Guides
ías de campo

s and Reptiles of Costa Rica is the
oductory guide to the diverse
ıa of Costa Rica: 418 species
e dangerous Fer-de-Lance and
ed Bushmaster, the beloved sea
numerous dink, foam, glass, and
The focus is on identification,
s for all species in the country,
ientific, English common, and
nmon names, as well as the
s for the many species that have
tly reclassified. Key ID marks are
ell as adult sizes. Range maps
region(s) where species are
e present. Color photographs and
re provided for over 80 percent
ies, representing those that are
to be encountered. Designed
of use in mind, this guide will be a
the observer in the field.

uñoz Chacón is a Costa Rican
ologist and science educator.
icated his life to studying the
amphibians of Costa Rica and
ıg ecological awareness. He
nteverde, Costa Rica, where he
ıperates the biological reserve
Richard Dennis Johnston is a
who serves on the advisory
e International Herpetological
ı. Johnston has been studying
raphing reptiles and amphibians
an 45 years.

ROPICAL PUBLICATION
ck/Cornell Paperbacks
University Press
llpress.cornell.edu

ın by Greg Basco.
rog (*Agalychnis callidryas*).
ırtada: Greg Basco.

Anfibios y reptiles de Costa Rica es la guía introductoria perfecta a la diversa herpetofauna costarricense: 418 especies entre las que se encuentran peligrosas serpientes como la terciopelo y la matabuey negra, las adoradas tortugas marinas y numerosas ranas campanilla, espumosas, de vidrio y de lluvia. La guía se enfoca en la identificación, e incluye entradas para todas las especies del país que incluyen el nombre científico, el nombre común en inglés y en español, así como los nombres antiguos de muchas especies que recientemente han sido reclasificadas. Se incluyen las características clave para su identificación, además del tamaño de los ejemplares adultos. En los mapas de rangos se identifican las regiones en donde se conoce de la presencia de cada especie. Además, se incluyen fotografías y ilustraciones a color para más del 80 por ciento de las especies, que constituyen las que es más probable encontrar. Diseñada de forma que sea de fácil uso, esta guía será de gran ayuda para el observador en el campo.

Federico Muñoz Chacón es un biólogo e investigador costarricense que ha dedicado su vida al estudio de los reptiles y anfibios del país y a promover la conciencia ambiental. Vive en Monteverde, Costa Rica, en donde es dueño y opera la reserva biológica Terra Viva. Richard Dennis Johnston es bioquímico y se desempeña como miembro del consejo asesor del International Herpetological Symposium. Se dedica al estudio y la fotografía de los reptiles y anfibios desde hace más de 45 años.

ISBN 978-0-9798804-6-9
90000

ANFIBIOS y REPTILES de COSTA RICA
Muñoz Chacón y Johnston | Guía de bolsillo en inglés y español | A Pocket Guide in English and Spanish
A Zona Tropical Publication

AMPHIBIANS and REPTILES of COSTA RICA
A POCKET GUIDE IN ENGLISH AND SPANISH

ANFIBIOS y REPTILES de COSTA RICA
GUÍA DE BOLSILLO EN INGLÉS Y ESPAÑOL

Federico Muñoz Chacón

Richard Dennis Johnston 2014

Amphibians and Reptiles of Costa Rica

A POCKET GUIDE IN ENGLISH AND SPANISH

Anfibios y reptiles de Costa Rica

GUÍA DE BOLSILLO EN INGLÉS Y ESPAÑOL

Federico Muñoz Chacón
Richard Dennis Johnston

A Zona Tropical Publication
from
Comstock Publishing Associates
a division of
CORNELL UNIVERSITY PRESS
Ithaca and London

Copyright © 2013 by Federico Muñoz Chacón and Richard Dennis Johnston

All rights reserved. Except for brief quotations in a review, this book, or parts thereof, must not be reproduced in any form without permission in writing from the publisher. For information, address Cornell University Press, Sage House, 512 East State Street, Ithaca, New York 14850.

First published 2013 by Cornell University Press

First printing, Cornell Paperbacks, 2013
Printed in China

Todos los derechos reservados. Excepto por citas breves que se incluyan en una crítica, ni este libro ni partes del mismo pueden ser reproducidos de ninguna manera sin autorización escrita de la editorial. Si desea información diríjase a Cornell University Press, Sage House, 512 East State Street, Ithaca, New York 14850, Estados Unidos de América.

Primera edición: 2013, Cornell University Press

Primera impresión, Cornell Paperbacks, 2013
Impreso en China

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Muñoz Chacón, Federico.
[Amphibians and reptiles of Costa Rica. Spanish & English]
Amphibians and reptiles of Costa Rica : a pocket guide in English and Spanish / by Federico Muñoz Chacón and Richard Dennis Johnston = Anfibios y reptiles de Costa Rica : guía de bolsillo en inglés y español / Federico Muñoz Chacón y Richard Dennis Johnston.
p. cm.
"A Zona Tropical publication."
Includes index.
ISBN 978-0-8014-7870-3 (pbk. : alk. paper)
1. Amphibians--Costa Rica--Identification. 2. Reptiles--Costa Rica--Identification. I. Johnston, Richard Dennis. II. Title. III. Title: Anfibios y reptiles de Costa Rica.

QL656.C783M8618 2013
597.8097286--dc23

2012040144

Paperback printing / Impresión en rústica 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Book design / Diseño de la publicación: Zona Creativa S.A.
Designer / Diseñadora: Gabriela Wattson
Translation and editing / Traducción y edición: Ana Victoria Soto

Contents / Contenido

Introduction / Introducción vii
Notes on Measurements and Symbols / Notas sobre las mediciones y símbolos xv
About Range Maps / Sobre los mapas de rangos xvi
Map of Costa Rica / Mapa de Costa Rica xvii

Amphibians / Anfibios 1
Caecilians / Cecílidos 2
Salamanders / Salamandras 5
Frogs & Toads / Ranas y sapos 18
Burrowing Toads / Sapos excavadores 18
Toads / Sapos 19
Dink Frogs / Ranas campanilla 26
Rain Frogs / Ranas de lluvia 29
Robber Frogs / Ranas ladronas 38
Foam Frogs / Ranas espumosas 41
Dwarf Frogs / Ranas enanas 44
Marsupial Frogs / Ranas marsupiales 45
Treefrogs / Ranas arborícolas 46
Glass Frogs / Ranas de vidrio 65
Poison Frogs / Ranas venenosas 70
Rocket Frogs / Ranas cohete 74
Narrow-mouthed Toads / Sapos de boca angosta 75
Pond Frogs / Ranas de laguna 77

Reptiles / Reptiles 80
Turtles / Tortugas 81
Hard Shelled Sea Turtles / Tortugas marinas de caparazón duro 81
Leatherback Sea Turtle / Tortuga baula 84
Snapping Turtles / Tortugas lagarto 85
Mud Turtles / Tortugas candado 86

Costa Rica's dedication to conservation is just one of many factors that make it a great place to see wildlife. Visitors can take comfort in the fact that this country—one of the few in the world with no army—is a peaceful place with a longstanding democracy and friendly people. And, because Costa Rica is a tiny country with incredible natural diversity, tourists are able to see an amazing collection of animals during even a brief visit. With two coasts—one facing the Caribbean, the other the Pacific—and nesting sites that receive five species of sea turtle, Costa Rica is arguably the best place in the world to see those magnificent creatures. While it is true that many species of amphibians and reptiles are furtive nocturnal creatures that are thus often difficult to see, the country has some of the best nature guides in the world who are adept at helping people see a broad range of species.

Because Costa Rica has many species of amphibians and reptiles—and because so many of these resemble one another—identification can be a challenge. In this book, small and light enough to carry into the field, the authors describe all 418 species found within the borders of Costa Rica. Biologists have proposed adding several new species, and some of these will undoubtedly appear on future lists. Photographs or illustrations are provided for about 80% of the species in the book; those without illustrations are either rare (or for some other reason difficult to see) or, in some cases, extinct. With this book in hand, you stand a much better chance of being able to recognize what you see.

Every effort has been made to provide up-to-date scientific names, a daunting task at a time when phylogenetics continues to bring about many changes in herpetological systematics. More than half of the frogs found within the borders of Costa Rica are now listed under new genera or even placed into new families, and we can expect many more changes in the future. To offer one example, the family Colubridae, which currently contains the greatest number of snake species, will likely be divided into multiple families. In cases for which a species has recently been given a new scientific name, the old scientific name is presented in parentheses.

Unlike scientific names, the common name for a given species can vary from place to place; and, to make matters even more confusing, sometimes the same common name is given to different species. In Costa Rica, for example, the common name lora is ascribed to many green arboreal snakes. To make things less confusing, we have taken into account historical usage and local customs to decide on the best possible common name for a given species.

More than 15% of the snakes in Costa Rica are venomous, and many of these are potentially lethal. Unfortunately, it's not always easy to distinguish venomous snakes from the nonvenomous species, several of which mimic the coloration of coral snakes. And the False Fer-de-Lance, as its name would suggest, is a pitviper mimic. Given the potentially serious consequences of a snake bite, capture or handling of Costa Rican snakes should not be attempted except by people with experience in doing so. Front-fanged venomous species are not the only ones that pose a threat, as there are numerous rear-fanged snakes as well, with enlarged, grooved teeth in the rear of the upper jaw. The venom flows down these teeth and is then chewed into the wound. Although none of the rear-fanged species from Costa Rica are considered dangerous, many can produce unpleasant reactions, including pain, swelling, discoloration, and excessive bleeding.

Many amphibians have defenses against predators in the form of toxic skin secretions. The most notable are the poison frogs, which produce powerful toxins (metabolized from chemicals in their arthropod diet) and secrete them through their skin. Poison frogs found in Costa Rica are less toxic than the species used by some tribes in Panama and South America for blow gun darts, but their secretions can nonetheless prove hazardous if they enter the body, either through a cut or the mouth or eyes.

Although Costa Rica is to be commended for its efforts to conserve and protect natural areas, such activities have not spared the country from the amphibian decline now occurring worldwide. One of the first species to disappear in Costa Rica was the Golden Toad, found only in Monteverde and last seen in the late 1980s. Since then, at least five additional species are thought to be extinct, and many others are considered threatened. There are several causes for this decline, including climate change, habitat loss, overuse of agricultural chemicals, and introduced pathogens. The moral duty of all visitors to natural areas is to respect and protect local ecosystems and to help communicate to others the need to preserve these important animals.

Con más de 400 especies de anfibios y reptiles, Costa Rica se encuentra entre los países con mayor biodiversidad herpetológica en el planeta. Varios factores se combinan para crear semejante abundancia biológica. Para empezar, el país cuenta con muchos hábitats diferenciados y terrenos sumamente variados. Por ejemplo, las tierras bajas de la vertiente caribeña oriental y del Pacífico sur albergan un bosque lluvioso, con precipitaciones casi durante todo el año, mientras que las del Pacífico norte albergan un bosque seco tropical y muchos días del todo no llueve. En los bosques nubosos de las regiones montañosas es posible que poblaciones de una especie hayan vivido desde hace millones de años, asiladas de poblaciones de otras especies a las que en algún momento se asemejaron y que habitaban una cadena montañosa cercana, de forma que el endemismo es relativamente común.

Costa Rica es un país joven desde el punto de vista geológico, siendo este otro explica su diversidad biológica. Hace alrededor de 3 millones de años, la tierra que en la actualidad conforma la región centroamericana emergió del océano para unir el continente norteamericano y el suramericano, hasta entonces separados. Incluso antes de que este puente terrestre estuviera completamente formado, animales del norte ya habían comenzado a emigrar hacia el sur atravesando islas, mientras que otras del sur empezaban a propagarse hacia el norte. Como resultado de ello, Costa Rica es hoy hogar de muchas especies originarias de otras regiones.

En comparación con la mayoría de los países, Costa Rica ha hecho una labor admirable para proteger sus abundantes recursos naturales: más del 20% de su territorio se encuentra dentro de parques nacionales, reservas biológicas y refugios de vida silvestre, a lo cual se suman una suerte de liga de organizaciones no gubernamentales y otras iniciativas privadas desempeñan un papel vital para la conservación. Además, siendo el ecoturismo un componente tan importante de la economía, en términos generales se da por entendido que la protección de la naturaleza es una cuestión de interés nacional.

La dedicación de Costa Rica a la conservación es solo uno de muchos factores que la hacen un lugar fabuloso para observar la vida silvestre. Para empezar, el visitante puede estar tranquilo ante el hecho de que este país –uno de los pocos en el mundo que no tiene ejército– es un lugar pacífico con larga trayectoria democrática y un pueblo amistoso. Asimismo, debido a que se trata de un país pequeño con una increíble diversidad natural, el turista tiene la posibilidad de ver una colección impresionante de animales incluso durante una visita breve. Al tener dos costas –una en el mar Caribe y la otra en el Pacífico– y sitios de anidación a los que llegan cinco especies de tortugas marinas, puede decirse que Costa Rica es el mejor lugar en el mundo para ver a estas magníficas criaturas. Si bien es cierto que muchas especies de anfibios y reptiles son nocturnas y furtivas y por lo tanto normalmente es difícil verlas, el país cuenta con algunos de los mejores guías naturalistas en el mundo, expertos en ayudar a las personas a ver una amplia gama de especies.

Debido a la gran cantidad de especies de anfibios y reptiles que habitan Costa Rica, y debido a que muchas de estas

guardan grandes semejanzas, su identificación puede resultar un desafío. En la presente guía, diseñada de forma que sea lo suficientemente pequeña y liviana como para llevarla consigo al campo, los autores describen las 418 especies que se encuentran dentro de las fronteras costarricenses. Los biólogos han propuesto añadir varias especies nuevas y sin duda algunas de ellas aparecerán en listas futuras. Se presentan fotografías e ilustraciones para alrededor del 80% de las especies contenidas aquí; en los casos en que no se incluye una ilustración ello se debe a que son poco comunes (o bien difíciles de ver por alguna otra razón) o en algunos casos, extintas. Empero, teniendo esta guía en mano el lector tendrá mucho más probabilidades de reconocer lo que vea.

Se ha puesto todo el empeño en proveer los nombres científicos más actualizados, una tarea especialmente difícil en tiempos en que la filogenética continua generando cambios en la sistemática herpetológica. Más de la mitad de las ranas que se encuentran en territorio nacional figuran hoy en día en géneros nuevos e incluso en nuevas familias, y podemos esperar muchos cambios más en el futuro. A manera de ejemplo, la familia Colubridae, que en la actualidad contiene el mayor número de especies de serpientes no venenosas comunes, probablemente será dividida en muchas familias. En los casos en que se ha cambiado el nombre científico se incluye también el antiguo entre paréntesis.

A diferencia de los nombres científicos, los nombres comunes varían mucho de un lugar a otro y, para hacer las cosas todavía más confusas, en ocasiones diferentes especies reciben un mismo nombre común. Por ejemplo, en Costa Rica el nombre común lora se atribuye a muchas serpientes verdes arborícolas. En un esfuerzo por sortear estas confusiones, hemos tomado en cuenta el uso histórico y las costumbres locales para incluir el nombre común que resulte mejor para una especie determinada.

Más del 15% de las serpientes presentes en Costa Rica son venenosas y la mayoría son potencialmente mortales. Lamentablemente, no siempre resulta fácil distinguir las especies venenosas de las no venenosas, ya que muchas de estas mimetizan el patrón de coloración de la serpiente coral. Y la terciopelo falsa, como su nombre sugiere, se mimetiza con las víboras. Tomando en cuenta las consecuencias potencialmente graves de ser mordido por alguna de estas serpientes, su captura o manipulación deben quedar en manos sólo de personas experimentadas. Además de las especies con colmillos frontales venenosos existen muchas con colmillos traseros con ranuras en la parte posterior de la mandíbula superior. Si bien ninguna de las especies con colmillos traseros que se encuentran en Costa Rica se consideran peligrosas, muchas pueden producir reacciones desagradables como dolor, inflamación, decoloración y sangrado excesivo.

Muchos de los anfibios también se defienden de sus depredadores mediante secreciones tóxicas de la piel. El caso más notable es el de las ranas venenosas, las cuales producen potentes toxinas metabolizadas a partir de químicos que obtienen de su dieta de artrópodos y las secretan por la piel. Las ranas venenosas presentes en Costa Rica son menos tóxicas que las especies usadas por algunas etnias panameñas y suramericanas para envenenar sus dardos, aunque sus secreciones son dañinas si penetran el cuerpo a través de una cortada, de la boca o los ojos.

Si bien Costa Rica merece elogios por sus esfuerzos en pro de la conservación y protección de las áreas naturales, ello no ha salvado al país de una reducción en las poblaciones de anfibios que en la actualidad se da en todo el mundo. Una de las primeras especies en desaparecer fue el sapo dorado, el cual se encontraba exclusivamente en Monteverde y fue observado por última vez a finales de la década de los ochenta. Desde entonces, por lo menos 5 especies más se consideran extintas y muchas

otras se consideran en peligro. Esta reducción se debe a varias causas, entre ellas el cambio climático, la pérdida de hábitats, el uso excesivo de agroquímicos y la presencia de patógenos introducidos. Es responsabilidad moral de todos los visitantes a las áreas naturales respetar y proteger los ecosistemas locales y transmitir a otros la necesidad de preservar estos importantes animales.

Notes on Measurements and Symbols
Notas sobre las mediciones y símbolos

All size measurements indicate the distance from an adult's snout to the tip of its tail, except in the case of salamanders and lizards, which are measured from snout to vent. Todas las mediciones de tamaños indican la distancia desde el hocico de un ejemplar adulto hasta la punta de la cola, excepto en las salamandras y lagartijas, cuya medición abarca del hocico hasta el vientre.

The jar symbol is used to indicate when a photograph depicts a preserved specimen. El símbolo del frasco se usa para indicar cuando una fotografía ilustra un espécimen preservado.

Not all snakes have fangs, but snakes that do have one of three kinds. No todas las serpientes tienen colmillos, pero en las que sí los tienen pueden ser de alguno de los siguientes tres tipos.

Rear fang / colmillo trasero

Viper fang / colmillo vipérido

Elapid fang / colmillo elápido

The skull-and-crossbones symbol indicates snakes that are highly venomous. El símbolo de la calavera con los brazos cruzados indica que se trata de una serpiente altamente venenosa.

The following three symbols are also used in this book. Además, se utilizan los siguientes tres símbolos.

Male / Macho

Female / Hembra

Juvenile / Juvenil

About Range Maps
Sobre los mapas de rangos

Range maps are included for every species in this book. Each map is divided into the following seven regions. Se incluyen mapas de rangos para todas las especies contenidas en esta guía. Cada mapa se divide en las siguientes siete regiones.

Northwest (NW) / Noroeste (NO)
Northern Mountains (NM) / Montañas del norte (MN)
Northeast (NE) / Noreste (NE)
Central Mountains (CM) / Montañas del centro (MC)
Southwest (SW) / Suroeste (SO)
Southern Mountains (SM) / Montañas del sur (MS)
Southeast (SE) / Sureste (SE)

Regions may be color coded to indicate the elevations at which some species occur. Es posible que las regiones aparezcan codificadas por colores para indicar las elevaciones en las que se encuentran algunas especies.

- **Low elevations /** elevaciones bajas
- **High elevations /** elevaciones altas
- **Multiple elevations /** múltiples elevaciones

Note that range maps often indicate that a species occurs in more than one region, sometimes using more than one color. Es importante anotar que los mapas de rangos suelen indicar la presencia de una especie en más de una región, en ocasiones utilizando más de un color.

The elevation within a given region often varies greatly, as the map on the opposite page clearly shows. And while shading in an entire region seems to suggest that a given species occurs throughout that region, it might actually occur in only a few locations. La elevación dentro de una región determinada suele presentar variaciones importantes, como lo muestra claramente el mapa de la página opuesta. Además, si bien la coloración de una región completa parece sugerir que una especie determinada se encuentra en toda esa región, es posible que la misma se encuentre en unas pocas localidades.

Map of Costa Rica / Mapa de Costa Rica

scale / escala
0 50 100 150 200
0 50 100 150
kilometers / kilómetros
miles / millas

0–200 m / 0–650 ft	NW/NO	**Northwest /** Noroeste
200–400 m / 650–1,310 ft	NM/MN	**Northern Mountains /** Montañas del norte
400–800 m / 1,310–2,620 ft	NE/NE	**Northeast /** Noreste
800–1,200 m / 2,620–3,940 ft	CM/MC	**Central Mountains /** Montañas del centro
1,200–1,800 m / 3,940–5,910 ft	SW/SO	**Southwest /** Suroeste
1,800–2,400 m / 5,910–7,870 ft	SM/MS	**Southern Mountains /** Montañas del sur
2,400–3,819 m / 7,870–12,530 ft	SE/SE	**Southeast /** Sureste

amphibia

Amphibians / Anfibios

191 species / especies

GYMNOPHIONA (7 species/especies) — Caecilians / Cecílidos

Caeciliidae (7 species/especies)
Caecilians / Cecílidos

Blind, fossorial, and limbless, all members of the order look like giant earthworms. The small eyes are capable of sensing only light and dark. Glands in the skin produce mucus that contains toxins to ward off predators. These burrowing amphibians rarely surface but are occasionally seen at night during rains. Caecilians feed mainly on earthworms. As caecilians occur only in tropical regions, many people from other parts of the world do not know about them. All species in Costa Rica (known in Spanish as *solda con solda*) belong to the family Caeciliidae; its members have both primary annuli (around the whole body) and secondary annuli (incomplete), as well as a tentacle between each eye and nostril (or closer to either the eye or the nostril). Though some members of the family lay eggs, most (perhaps all) species in Costa Rica are viviparous.

Los cecílidos son anfibios ciegos, sin extremidades, fosoriales, con apariencia de lombrices gigantes, y sus pequeños ojos apenas son capaces de percibir la luz y la oscuridad. Tienen glándulas en su piel que producen una mucosidad que contiene sustancias tóxicas con las que repelen depredadores. Estos anfibios excavadores rara vez salen a la superficie, aunque en ocasiones lo hacen en noches lluviosas. Los cecílidos se alimentan de lombrices principalmente. Debido a que habitan solamente las regiones tropicales, muchas personas de otras partes del mundo no saben de su existencia. Todas las especies costarricenses (conocidas en español como *solda con solda*) pertenecen a la familia Caeciliidae. Presentan anillos o pliegues primarios (completos) y secundarios (incompletos), además de un tentáculo entre o cerca de cada ojo y orificio nasal. Aunque algunos miembros de la familia ponen huevos, la mayoría, o tal vez todas las especies costarricenses son vivíparas.

Dermophis costaricense — **Costa Rican Caecilian** / Cecílido de Costa Rica

RDJ

38 cm (15 in)

Eye is visible; each tentacle lies halfway between eye and nostril. Dorsum is gray. Has 107 to 117 primary annuli, 74 to 96 secondary annuli. Ojo visible, con tentáculos equidistantes entre el ojo y el orificio nasal. Dorso gris. Tiene de 107 a 117 anillos primarios y de 74 a 96 anillos secundarios.

Dermophis glandulosus — **Southwestern Caecilian** / Cecílido del sudoeste

40 cm (16 in)

Eye is visible; each tentacle lies halfway between eye and nostril. Dorsum is gray. Has 91 to 106 primary annuli, 37 to 60 secondary annuli. Ojo visible, los tentáculos están equidistantes entre el ojo y el orificio nasal. Dorso gris. Tiene de 91 a 106 anillos primarios y 37 a 60 anillos secundarios.

Dermophis gracilior — **Southern Caecilian** / Cecílido del sur

34 cm (14 in)

Eye is visible; each tentacle lies halfway between eye and nostril. Dorsum is gray. Has 91 to 117 primary annuli, 65 to 78 secondary annuli. Ojo visible, con tentáculos equidistantes entre el ojo y el orificio nasal. Dorso gris. Tiene de 91 a 117 anillos primarios y de 65 a 78 anillos secundarios.

Dermophis occidentalis — **Western Caecilian** / Cecílido del oeste

25 cm (10 in)

RDJ

Eye is visible; each tentacle lies halfway between eye and nostril. Dorsum is gray; head is paler than rest of body. Has 95 to 112 primary annuli, 29 to 37 secondary annuli. Ojo visible, con tentáculos equidistantes entre el ojo y el orificio nasal. Dorso gris, cabeza más clara que el resto del cuerpo. Tiene de 95 a 112 anillos primarios y de 29 a 37 anillos secundarios.

Dermophis parviceps — **Small-headed Caecilian** / Cecílido cabeza pequeña

22 cm (9 in)

TL

Eye is visible; each tentacle lies halfway between eye and nostril. Dorsum is purplish; head is pink. Has 85 to 102 primary annuli, fewer than 27 secondary annuli. Ojo visible, con tentáculos equidistantes entre el ojo y el orificio nasal. Dorso moraduzco, cabeza rosada. Tiene de 85 a 102 anillos primarios y menos de 27 anillos secundarios.

Gymnopis multiplicata **Purple Caecilian** / Cecílido morado

JPM

49 cm (19 in)

Eye not visible; tentacles are posterior to nostril. Dorsum is purplish; venter varies from pink to cream. Has 112 to 133 primary annuli, 84 to 117 secondary annuli. Ojos no visibles, tentáculos ubicados en la parte posterior del orificio nasal. Dorso moraduzco, vientre de rosado a crema. Tiene de 112 a 133 anillos primarios y de 84 a 117 anillos secundarios.

Oscaecilia osae **Osa Caecilian** / Cecílido de Osa

JCS

38 cm (15 in)

Eye not visible; each tentacle is located below the nostril. Purplish overall, with lighter venter and anterior region; head is pink. Has 232 primary annuli; secondary annuli sometimes present. Occurs only on the Osa Peninsula. Ojos no visibles, tentáculos ubicados debajo del orificio nasal. Dorso moraduzco, vientre y región anterior más claros, cabeza rosada. Tiene 232 anillos primarios; anillos secundarios a veces presentes. Se encuentra sólo en la península de Osa.

CAUDATA (43 species/especies) Salamanders / Salamandras

Plethodontidae (43 species/especies)
Lungless Salamanders / Salamandras sin pulmones

Salamanders are descendants of the vertebrates that first colonized land. They resemble lizards but have moist smooth skin instead of scales. While most species occur in temperate zones, many members of the family Plethodontidae occur in tropical regions of the Americas. Species in this family are lungless and respire through the skin, a feature found outside of the family Plethodontidae in only a few other salamander species. Another characteristic feature is a groove (naso-labial groove) that runs from each nostril toward the lip. These salamanders are oviparous (development occurs in the egg, which is laid in moist substrate). Some species in this family are terrestrial while others are arboreal. These secretive animals are generally small and slender, with short legs; most species are dark (gray, brown, and black tones predominate). All species in Costa Rica belong to this family. Species in the genus *Bolitoglossa* have fewer than 16 lateral grooves and have broad hands and feet; those in the genus *Nototriton* also have fewer than 16 lateral grooves but have narrow hands and feet; and species in the genus *Oedipina* have 16 or more lateral grooves. The majority of species in Costa Rica are known only from a characteristic habitat (or occur in vicinity of same).

Las salamandras son descendientes de los vertebrados que colonizaron inicialmente tierra firme. Parecen lagartijas, pero tienen piel húmeda y lisa en vez de escamas. Mientras que la mayoría de las especies se encuentran en las zonas templadas, muchos miembros de la familia Plethodontidae se encuentran en las regiones tropicales del Continente Americano. Las especies en esta familia carecen de pulmones y respiran a través de la piel, característica encontrada en pocas especies fuera de esta familia. Otra característica de las salamandras es la presencia de un surco naso-labial, es decir, que corre de cada orificio nasal hacia el labio. Son ovíparas, es decir, el desarrollo ocurre dentro del huevo, que es depositado en un sustrato húmedo. Algunas especies de esta familia son terrestres mientras que otras son arboricolas. Estos escondidizos animales son generalmente pequeños y delgados, de patas cortas y la mayoría son oscuros (gris, café y negro son los tonos predominantes). Todas las especies que se encuentran en Costa Rica pertenecen a esta familia. Las especies del género *Bolitoglossa* tienen menos de 16 surcos laterales y tienen las plantas de todas sus patas muy anchas; las del género *Nototriton* también tienen menos de 16 surcos laterales pero las plantas de sus patas son estrechas, mientras que las del género *Oedipina* tienen 16 o más surcos laterales. La mayoría de las especies presentes en Costa Rica se encuentran solamente en su hábitat característico o muy cerca de él.

Bolitoglossa alvaradoi **Alvarado's Salamander** / Salamandra de Alvarado

TL

7.5 cm (3 in)

Shows some light blotches on dark dorsum. Venter dark. Has complete interdigital webbing. Nocturnal. Occurs on the Caribbean slope, from Tilarán to Moravia de Chirripó. This arboreal species is sometimes found in bromeliads. Presenta algunas manchas claras en el dorso oscuro. Vientre oscuro. Membranas interdigitales completas. Se encuentra en la vertiente del Caribe, desde Tilarán hasta Moravia de Chirripó. Arboricola, algunas veces se la encuentra en bromelias.

Bolitoglossa bramei **Brame's Salamander** / Salamandra de Brame

Uniformly yellowish brown, with or without fine light lines along body. Occurs on both sides of CR–Panama border, in a small area between Cerro Pando and Volcán Barú. Coloración café amarillenta uniforme con o sin finas líneas claras a lo largo del cuerpo. Se encuentra en un área reducida a ambos lados de la frontera CR-Panamá, entre el cerro Pando y el volcán Barú.

4 cm (1.6 in)

Bolitoglossa cerroensis **Mountain Salamander** / Salamandra del cerro

AV

7 cm (2.8 in)

Purple-gray body color, with irregular light lines on sides. Occurs in Cerro de la Muerte area, at about 9,800 ft. Often found at base of rocky cliffs. Coloración morado grisáceo con líneas claras irregulares a los lados. Habita el área del cerro de la Muerte, aproximadamente a 3.000 m. A menudo se encuentra al pie de acantilados rocosos.

Bolitoglossa colonnea **Eyebrowed Salamander** / Salamandra cejuda

5 cm (2 in)

AV

Uniformly brownish gray. Has complete interdigital webbing. Shows a characteristic fleshy fold on the front of the head. Often found close to the ground on vegetation. Coloración uniforme gris marrón, membranas interdigitales completas. Presenta un característico pliegue de la piel en la región frontal de la cabeza. A menudo se encuentra sobre vegetación baja.

Bolitoglossa compacta **Compact Salamander** / Salamandra compacta

7 cm (2.8 in)

FMC (RVL)

Dorsum and venter are brown; irregular rusty blotches (of varying sizes) appear along length of body; has red or orange tip on the tail. Occurs on both sides of CR–Panama border, from Cerro Pando to Valle del Silencio. Found mostly under logs. Dorso y vientre café con manchas irregulares de color herrumbre de diversos tamaños a lo largo del cuerpo. La punta de la cola es roja o anaranjada. Se encuentra en la frontera Costa Rica–Panamá, entre el cerro Pando y el valle del Silencio. Se encuentra principalmente en el suelo bajo troncos.

Bolitoglossa diminuta **Tiny Salamander** / Salamandra diminuta

3 cm (1.2 in)

This is the smallest salamander in the genus *Bolitoglossa*. Dorsum is brown; a broad darker band runs along each side of the body. Found only in Tapantí (Cartago), at 4,900 ft. Apparently dwells in forest canopy. Esta es la salamandra más pequeña presente en el género *Bolitoglossa*. Tiene el dorso café con una banda ancha más oscura a cada lado del cuerpo. Se encuentra en Tapantí, a 1.500 m. Aparentemente habita el dosel del bosque.

Bolitoglossa epimela **Black-backed Salamander** / Salamandra espalda negra

4.5 cm (1.8 in)

Shows uniform coloration that varies, individual to individual, from dark brown to black. Has complete interdigital webbing. Known only from area between Turrialba and Tapantí (Cartago); found at 2,950 ft. Nocturnal. Forages on logs or close to ground on vegetation; extensive webbing on digits allows it to walk on the underside of leaves. Coloración uniforme que varía según el individuo, de café oscuro a negro. Membranas interdigitales completas. Se encuentra en el área entre Turrialba y Tapantí, Cartago, a 900 m. Nocturna, se alimenta sobre vegetación baja y sobre troncos, las extensas membranas en sus dígitos le permiten caminar por la cara inferior de las hojas.

Bolitoglossa gomezi **Gomez's Salamander** / Salamandra de Gómez

5 cm (2 in)

Reddish brown, with or without fine light lines along body. Occurs on both sides of CR–Panama border, in a small area between Las Cruces and Río Candela. Coloración café rojiza con o sin finas líneas claras a lo largo del cuerpo. Se encuentra en una pequeña área a ambos lados de la frontera CR-Panamá, entre Las Cruces y el río Candela.

Bolitoglossa gracilis **Slender Salamander** / Salamandra delagada

4 cm (1.6 in)

Brown coloration turns yellowish toward dorsum. Occurs in Tapantí (Cartago), at 4,200 ft. Found in mossy environments. Coloración café uniforme que se torna amarillenta hacia el dorso. Se encuentra en Tapantí, Cartago, a 1.280 m. Habita ambientes musgosos.

Bolitoglossa lignicolor **Wood Colored Salamander** Salamandra color madera

TL

7.5 cm (3 in)

Brown overall with light-brown dorsal blotches. Occurs in lowlands of the Pacific slope, in central and southern regions. Mostly found on trees, either within bromeliads or near them. Coloración café uniforme con manchas dorsales café claro. Habita las tierras bajas del Pacífico Central y Sur. Se encuentra principalmente en árboles, ya sea cerca o en el interior de bromelias.

Bolitoglossa marmorea **Marbled Salamander** / Salamandra marmórea

7 cm (2.8 in)

Light dorsum and venter, with dark marble streaking on flanks. Occurs on Cerro Pando, along the Panamanian border. Nocturnal. At night, found close to ground on vegetation; during the day, found under logs and rocks. Vientre y dorso de color claro con vetas marmóreas oscuras en los flancos. Se encuentra en el cerro Pando, frontera con Panamá. Es nocturna y se halla bajo rocas y troncos durante el día y sobre vegetación baja en la noche.

Bolitoglossa minutula **Miniature Salamander** / Salamandra miniatura

3.5 cm (1.4 in)

FMC

Most individuals are uniformly dark; some individuals show reddish dorsal area. Has complete interdigital webbing. Occurs on Cerro Pando, along the Panamanian border. Nocturnal. Found close to ground hiding within vegetation. Coloración oscura uniforme, aunque algunos individuos presentan una coloración dorsal rojiza. Membranas interdigitales completas. Se encuentra en el cerro Pando, frontera con Panamá. Es nocturna, puede vérsela cerca del suelo, escondida en la vegetación.

Bolitoglossa nigrescens **Black Salamander** / Salamandra negra

9 cm (3.5 in)

AV

Uniformly black, showing no spots or blotches. Occurs in Talamanca Range, at 6,600 ft. Terrestrial. Coloración negra sin manchas ni puntos. Se encuentra en la cordillera de Talamanca, a 2.000 m. Terrestre.

Bolitoglossa obscura **Tapantí Giant Salamander** Salamandra gigante de Tapantí

9 cm (3.5 in)

Large, uniformly black salamander. Has complete interdigital webbing. Known from single specimen collected near Tapantí at 5,100 ft. Salamandra grande de color negro uniforme. Membranas interdigitales completas. Conocida a partir de un único espécimen recolectado en Tapantí, a 1.555 m.

Bolitoglossa pesrubra — **Brown Salamander** / Salamandra marrón

FMC

6.5 cm (2.6 in)

Coloration varies from dark brown to light brown, with some individuals also showing blotches; legs and feet tend to be pink (to red). Found along Talamanca Range; common ground dweller on Cerro de la Muerte. Very similar to *B. subpalmata* (p. 12). Coloración varía de café oscuro a café claro, con o sin manchas. Las patas tienden a ser rosadas o rojas. Se encuentra a lo largo de la cordillera de Talamanca y es muy común en los suelos del cerro de la Muerte. Muy similar a *B. subpalmata* (p. 12).

Bolitoglossa robusta — **Ring-tailed Salamander** / Salamandra cola anillada

AV

13 cm (5 in)

A large salamander. Uniformly black except for light ring around base of tail. Occurs from 4,900 to 6,600 ft in Guanacaste, Central, and Talamanca mountain ranges. Nocturnal. Found on ground or on low vegetation. Salamandra grande, de color negro uniforme excepto por un anillo de color claro distinguible en la base de la cola. Se encuentra entre los 1.500-2.000 m en las cordilleras Volcánica Central, de Guanaste y de Talamanca. Nocturna, habita en el suelo o en vegetación baja.

Bolitoglossa schizodactyla — **Wake's Salamander** / Salamandra de Wake

FMC

6 cm (2.4 in)

Brown dorsum shows light yellow blotches; venter yellow. Coloración consiste en manchas dorsales de color amarillo claro sobre un fondo café y el vientre amarillo.

Bolitoglossa sombra — **Shadowy Salamander** / Salamandra sombreada

7.5 cm (3 in)

Large, uniformly black salamander, with extensive webbing on feet. Occurs in eastern regions of Talamanca Range, at 6,600 ft. Salamandra grande y negra con amplias membranas interdigitales en las patas anteriores. Se encuentra en la región oriental de la cordillera de Talamanca, a 2.000 m.

Bolitoglossa sooyorum — **Yellow-dotted Salamander** Salamandra amarilla punteada

6.5 cm (2.6 in)

AV

Purplish brown overall, with many yellow dots and blotches. Large feet. Occurs only at high elevations (about 9,800 ft) of Talamanca Range. Su coloración es café morado uniforme, con muchos puntos y manchas amarillas. Patas posteriores grandes. Se encuentra solamente en elevaciones altas de la cordillera de Talamanca, alrededor de los 3.000 m.

Bolitoglossa striatula — **Striated Salamander** / Salamandra estriada

6.5 cm (2.6 in)

DH

Yellowish brown overall, with fine dark-brown longitudinal stripes along the body. Has complete interdigital webbing. Forages on low vegetation. If threatened, turns upside down and falls from vegetation, perhaps as a means of escaping capture. Coloración café amarillento uniforme con líneas finas longitudinales de color café oscuro a lo largo del cuerpo. Membranas interdigitales completas. Busca su alimento sobre vegetación baja. Se vuelve al revés y se cae de la vegetación si es amenazada, posiblemente como medio de escape.

Bolitoglossa subpalmata **La Palma's Salamander** / Salamandra de La Palma

FMC

6 cm (2.4 in)

Coloration varies from dark brown to light brown, with some individuals also showing blotches; legs and feet tend to be pink (to red). Occurs in Central and Guanacaste mountain ranges. Very similar to *B. pesrubra* (p. 10) but no range overlap. Coloración altamente variable de café oscuro a café claro, con manchas en algunos individuos; las patas tienden a ser rosadas o rojas. Se encuentra en las cordilleras Volcánica Central y de Guanacaste. Muy similar a *B. pesrubra* (p. 10) aunque no hay un traslape geográlico.

Bolitoglossa tica **Tico Salamander** / Salamandra tica

Variable coloration; individuals range from uniformly brown to brown with red flecks. Occurs between Tapantí and Cerros de Escazú, in northern region of Talamanca Range. Coloración varía entre café uniforme y café moteada de rojo. Se encuentra en la región norte de la cordillera de Talamanca, entre Tapantí y los cerros de Escazú.

5 cm (2 in)

Nototriton abscondens **Concealing Moss Salamander** Salamandra de musgo escondidiza

Coloration varies; most individuals show a brown background, some also show fine light longitudinal lines. Occurs in Central Mountain Range, from 3,300 to 8,000 ft. Coloración variable; la mayoría de los individuos presentan un fondo café, algunos también presentan finas lineas longitudinales de color claro. Se encuentra en la cordillera Volcánica Central, entre los 1.000-2.500 m.

3.3 cm (1.3 in)

Nototriton gamezi **Monteverde Moss Salamander** Salamandra de musgo de Monteverde

Coloration varies from light brown to dark brown, with or without dark spots or blotches. Occurs in Monteverde. Found under moss, from ground level to forest canopy. Coloración de fondo varía de café claro a café oscuro, con o sin puntos o manchas oscuras. Se encuentra solo en Monteverde. Habita en el musgo, desde el suelo hasta el dosel del bosque.

2.5 cm (1 in)

Nototriton guanacaste **Guanacaste Moss Salamander** Salamandra de musgo de Guanacaste

3.4 cm (1.3 in)

Relatively robust body. Well-defined head, eyes, legs, and feet. Only 5 individuals known, from Orosí and Cacao volcanoes, between 4,600 and 5,250 ft. Cuerpo relativamente robusto. Cabeza, ojos, patas y dígitos bien diferenciados. Se conocen solo 5 individuos, en los volcanes Orosí y Cacao, entre los 1.400-1.600 m.

Nototriton major **Large Moss Salamander** / Salamandra de musgo grande

4 cm (1.6 in)

Known from only one individual found in Talamanca Range, in Quebrada Platanillo (Moravia de Chirripó), somewhere between 3,600 and 4,000 ft. Se conoce un solo individuo, encontrado en la cordillera de Talamanca, quebrada Platanillo (Moravia de Chirripó) entre los 1.100-1.200 m.

Nototriton picadoi **Picado's Moss Salamander** Salamandra de musgo de Picado

3 cm (1.2 in)

GSM

Brown overall, with some light lines on head and base of tail. Has been collected from trees, both from moss and from bromeliads. Occurs in Estrella (Cartago), between 5,000 and 6,500 ft. Coloración café uniforme con algunas líneas claras en la cabeza y la base de la cola. Ha sido recolectada en árboles, tanto en musgo como en bromelias. Se encuentra en La Estrella, Cartago entre los 1.500-2.000 m.

Nototriton richardi **Richard's Moss Salamander** Salamandra de musgo de Richard

2.4 cm (1 in)

Relatively short trunk; digits of hands and feet connected by membrane; large nostrils. Occurs on Caribbean slope of Central Mountain Range, from 4,000 to 5,600 ft. Tronco relativamente corto. Dígitos de las patas unidos por membranas. Fosas nasales grandes. Se encuentra en la vertiente del Caribe de la cordillera Volcánica Central, entre los 1.200-1.700 m.

Nototriton tapanti **Tapantí Moss Salamander**
Salamandra de musgo de Tapantí

Has relatively large nostrils. Occurs in Río Orosi Valley (northern Talamanca Range), at 4,200 ft. Fosas nasales relativamente grandes. Se encuentra en el valle del río Orosi, en la región norte de la cordillera de Talamanca, a 1.300 m.

2.4 cm (1 in)

Oedipina alfaroi **Alfaro's Worm Salamander** / Salamandra lombriz de Alfaro

Has 19 to 22 lateral grooves; no maxillary teeth. Occurs in southern Caribbean region. Presenta de 19 a 22 surcos laterales. Sin dientes maxilares. Se encuentra en la región Caribe sur.

6 cm (2.4 in)

Oedipina alleni **Allen's Worm Salamander** / Salamandra lombriz de Allen

ADJ (FMC)

5.5 cm (2.2 in)

Note brown and cream streaks on dorsal surface; light markings on head and tail; and 18 lateral grooves. Rayas café y crema en el dorso. Marcas de color claro en la cabeza y la cola. Presenta 18 surcos laterales.

Oedipina altura **Highland Worm Salamander**
Salamandra lombriz de altura

Shows a uniform coloration, but color varies (black to brown) from individual to individual. Has 19 to 22 lateral grooves and 25 or more maxillary teeth. Occurs in El Empalme (Cerro de la Muerte, Talamanca Range), at 7,500 ft. Presenta una coloración uniforme, pero el color varía de negro a café según el individuo. De 19 a 22 surcos laterales y no menos de 25 dientes maxilares. Se encuentra en el Empalme (cerro de la Muerte, cordillera de Talamanca), a 2.300 m.

6 cm (2.4 in)

Oedipina carablanca **Los Diamantes Worm Salamander**
Salamandra lombriz de Los Diamantes

6 cm (2.4 in)

Dark with white area on head. Has either 17 or 18 lateral grooves. Occurs in northern region of Caribbean slope, in lowland rainforest. Oscura con un área blanca sobre la cabeza. De 17 a 18 surcos laterales. Se encuentra en la región norte de la vertiente del Caribe, en el bosque lluvioso de tierras bajas.

Oedipina collaris **Collared Worm Salamander**
Salamandra lombriz collareja

7.6 cm (3 in)

Generally uniformly dark, though some individuals show a pale collar. Has 19 to 22 lateral grooves and 80 to 98 maxillary teeth. Color oscuro uniforme con un collar de color claro a veces presente. De 19 a 22 surcos laterales y de 80 a 98 dientes maxilares.

Oedipina cyclocauda **Round-tailed Worm Salamander**
Salamandra lombriz cola redonda

4.5 cm (1.8 in)

Dorsal surface is uniformly dark. Has 19 to 22 lateral grooves and 28 to 55 maxillary teeth. Coloración dorsal oscura y uniforme. De 19 a 22 surcos laterales y de 28 a 55 dientes maxilares.

TL

Oedipina gracilis **Slender Worm Salamander** / Salamandra lombriz fina

4.6 cm (1.8 in)

Shows striated dark coloration. Has 20 lateral grooves and 18 or 19 maxillary teeth. Only a few individuals known, near Guápiles and La Selva. Coloración oscura con estrías. Presenta 20 surcos laterales y de 18 a 19 dientes maxilares. Se conocen pocos individuos, en los alrededores de Guápiles y La Selva.

Oedipina grandis **Large Worm Salamander** / Salamandra lombriz grande

7.1 cm (2.8 in)

Uniformly dark, but with white dots along the length of the body (extent of dots likely variable from individual to individual). Has 19 to 22 lateral grooves. Occurs in Talamanca Range, from 5,900 to 6,500 ft. De color oscuro uniforme con puntos blancuzcos a lo largo del cuerpo (el tamaño de los puntos varía según el individuo). De 19 a 22 surcos laterales. Se encuentra en la cordillera de Talamanca, entre los 1.800-2.000 m.

Oedipina pacificensis — **Pacific Worm Salamander** / Salamandra lombriz del Pacífico

AV

5 cm (2 in)

Uniformly dark on dorsal surface, with darker vertebral line along the length of the body. Tail is twice as long as the body. Has 12 to 14 maxillary teeth. Occurs in southern region of Pacific slope. Coloración dorsal oscura uniforme con una línea vertebral más oscura a lo largo del cuerpo. Cola muy larga, dos veces más que el cuerpo. De 12 a 14 dientes maxilares. Se encuentra en la región sur de la vertiente del Pacífico.

Oedipina paucidentata — **Long Worm Salamander** / Salamandra lombriz elongada

Small hind feet; 17 or 18 lateral grooves; 33 to 43 maxillary teeth. Occurs at El Empalme (Talamanca Range), at 7,200 ft. Palmas traseras muy pequeñas. De 17 a 18 surcos laterales y de 33 a 43 dientes maxilares. Se encuentra en El Empalme, cordillera de Talamanca, a 2.200 m.

6 cm (2.4 in)

Oedipina poelzi — **Poelz's Worm Salamander** / Salamandra lombriz de Poelz

RVL

6.4 cm (2.5 in)

Dorsal surface (uniformly dark) is separated from even darker venter by a narrow lateral line. Has 19 to 22 dorsal grooves and 27 to 70 maxillary teeth. Occurs on Caribbean slope, from 4,000 to 7,000 ft. Coloración dorsal café oscuro uniforme, separado del color ventral negro por una línea lateral delgada y clara. De 19 a 22 surcos laterales y de 27 a 70 dientes maxilares. Se encuentra entre los 1.200-2.100 m.

Oedipina pseudouniformis — **Lowland Worm Salamander** / Salamandra lombriz de bajura

5.2 cm (2 in)

Uniformly dark on dorsal surface; hind legs relatively long compared with other members of the genus. Has 19 to 22 dorsal grooves and 28 to 55 maxillary teeth. Occurs in lowland rainforest on Caribbean slope. Coloración dorsal café oscuro uniforme, con las patas posteriores relativamente largas en comparación con otros miembros del género. De 19 a 22 surcos laterales y de 28 a 55 dientes maxilares. Se encuentra en el bosque lluvioso de tierras bajas, en la vertiente del Caribe.

Oedipina savagei — **Savage's Worm Salamander** / Salamandra lombriz de Savage

3.8 cm (1.5 in)

Dorsal surface reddish brown, speckled with minute silver dots. Occurs in San Vito de Java region (Puntarenas). Coloración dorsal café ladrillo con puntitos plateados. Se encuentra en la región de San Vito de Java, Puntarenas.

Oedipina uniformis — **Common Worm Salamander** / Salamandra lombriz común

5.7 cm (2.2 in)

Dorsal surface is dark brown; hind legs are very small; has 19 to 22 lateral grooves. Occurs throughout the country, up to 3,300 ft. Coloración dorsal café oscuro. Patas posteriores muy pequeñas. De 19 a 22 surcos laterales. Presente en todo el país hasta los 1.000 m.

AV

Rhinophrynidae (1 species/especie)
Burrowing Toads / Sapos excavadores

This family contains a single primitive species. The burrowing toad is similar in appearance and habits to other toads but is distinguished from them by vertical pupils. And, more generally, it is distinguished from other anurans by a tongue that is attached at the rear of the mouth instead of the front. Fossorial and nocturnal, this toad is usually seen only during the rainy season.

Esta familia contiene una sola especie primitiva. Tanto la apariencia como los hábitos son similares a los de los sapos comunes, excepto porque tienen las pupilas verticales. Además, en términos más generales difieren de otros anuros en que tienen la lengua adherida a la parte posterior de la boca, en lugar de al frente. Son fosoriales y nocturnos, y usualmente se les ve durante la estación lluviosa.

Rhinophrynus dorsalis — **Mexican Burrowing Toad** / Sapo borracho

RDJ

8 cm (3.1 in)

With its robust body and loose skin, this toad somewhat resembles a ball from which a little head and 4 tiny limbs project. The head is adapted for probing into spaces that contain its prey: ants and termites. This burrowing species stays underground most of the time, surfacing during the rainy season to mate in temporary ponds. Con su cuerpo robusto y piel flácida, este sapo se asemeja a una bola con la cabeza pequeña y cuatro patas diminutas que salen de ella. Su cabeza está adaptada para rebuscar entre los espacios en donde encuentre a sus presas, que son hormigas y termitas. Es una especie escarbadora que pasa la mayor parte del tiempo bajo tierra excepto para reproducirse en charcos en la época lluviosa.

Bufonidae (18 species/especies)
Toads / Sapos

Toads generally have rounded bodies, thick warty skin, and large parotid glands. The great majority of species are nocturnal, although such species are sometimes seen during the day. Unlike most frogs, toads have no teeth on their jaws. They also differ from the majority of frog species in their behavior: toads take short hops, frogs make long jumps. Toads have horizontal pupils (see, however, burrowing toads, p. 18).

Los sapos suelen tener el cuerpo redondeado, la piel gruesa y verrugosa, y glándulas parótidas grandes. La gran mayoría de las especies son nocturnas, aunque tales especies pueden ser vistas en ocasiones durante el día. A diferencia de la mayoría de las ranas, los sapos no tienen dientes en sus mandíbulas. Asimismo, se diferencian de la mayoría de las ranas en su conducta: sus saltos son muy cortos, mientras que los de las ranas son largos. Los sapos tienen las pupilas horizontales (véase la sección de sapos excavadores, p. 18).

Atelopus chiriquiensis — **Chiriquí Harlequin Frog** / Rana arlequín de Chiriquí

4.6 cm (1.8 in)

Background coloration is highly variable, from uniform green to yellowish brown, with red and yellow spots or blotches. Small parotid glands; smooth head; lacks tympanum. Diurnal. Found along streams, where it walks (this species does not jump). Possibly extinct. Coloración muy variable, de verde uniforme a café amarillento con puntos o manchas rojas y amarillas. Glándulas parótidas pequeñas, cabeza lisa, sin tímpano. Diurna, vive cerca de las quebradas, en donde camina (esta especie no brinca). Posiblemente extinta.

Atelopus chiripoensis — **Chirripó Harlequin Frog** / Rana arlequín de Chirripó

4.2 cm (1.7 in)

Dorsum dark brown to black; venter light cream to orange. No tympanum. Known only from near Cerro Chirripó in the Talamanca Range. Diurnal. Found along streams, where it walks (this species does not jump). Coloración dorsal oscura de café a negro, vientre de crema claro a anaranjado. Sin tímpano. Se conoce solamente en las cercanías del cerro Chirripó, en la cordillera de Talamanca. Diurna, se encuentra cerca de quebradas, en donde camina (esta especie no brinca).

Atelopus senex — **Green Harlequin Frog** / Rana arlequín verde

4 cm (1.6 in)

Coloration green, bluish green, or very dark green. Medium-size parotid glands; smooth head; lacks tympanum. Diurnal. Found along streams, where it walks (this species does not jump). Possibly extinct. Coloración verde, de verde azulado hasta muy oscuro. Glándulas parótidas medianas, cabeza lisa, sin tímpano. Diurna, se encuentra cerca de quebradas, en donde camina (esta especie no brinca). Posiblemente extinta.

Atelopus varius **Yellow & Black Harlequin Frog** / Rana arlequín negriamarilla

TL

5 cm (2 in)

Background coloration is variable—green, yellow, or red—with black blotches. Very small parotid glands; smooth head; lacks tympanum. Diurnal. Found along streams, where it walks (this species does not jump). Coloración de fondo variable –verde, amarillo y rojo– con manchas negras. Glándulas parótidas muy pequeñas, cabeza lisa, sin tímpano. Diurna, se encuentra cerca de quebradas, por donde camina (esta especie no brinca).

Crepidophryne chompipe **Chompipe Pygmy Forest Toad** Sapo pigmeo del Chompipe

3.5 cm (1.4 in)

Individuals are uniformly brown or gray. Very small parotid glands; small tympanum. Webbing extends the full length of some (but not all) toes. Occurs in Central Mountain Range. Coloración uniforme café o gris. Glándulas parótidas muy pequeñas, tímpano pequeño. La mayoría de los dedos posteriores están conectados por membranas, aunque no todos. Se encuentra en la cordillera Volcánica Central.

Crepidophryne epiotica **Talamanca Pygmy Forest Toad** Sapo pigmeo de Talamanca

RDJ

3.5 cm (1.4 in)

Individuals are either uniformly brown or gray. Very small parotid glands; small tympanum. Most toes connected by webbing. Occurs in Talamanca Range. Coloración uniforme de café a gris. Glándulas parótidas muy pequeñas, tímpano pequeño. La mayoría de los dedos posteriores están conectados por membranas. Se encuentra en la cordillera de Talamanca.

Crepidophryne guanacaste **Guanacaste Pygmy Forest Toad** Sapo pigmeo de Guanacaste

3.5 cm (1.4 in)

Individuals are uniformly brown or gray. Very small parotid glands; small tympanum. Most toes connected by webbing. Known only from Guanacaste Mountain Range. Coloración uniforme de café a gris. Glándulas parótidas muy pequeñas, tímpano pequeño. La mayoría de los dedos posteriores están conectados por membranas. Se encuentra en la cordillera Volcánica de Guanacaste.

Incilius (Bufo) aucoinae **Rain Forest Toad** / Sapo del bosque lluvioso

10 cm (4 in)

Dorsal coloration varies from yellow to dark brown, sometimes with very dark patches. Parotid glands are small; tympanum present. Cranial crests are low. Has well-defined tubercles on hands and feet. Coloración dorsal varía de amarillo a café oscuro, a veces con parches marcadamente oscuros. Glándulas parótidas pequeñas; tímpano presente. Tiene las crestas craneanas bajas. Tubérculos de las patas anteriores y posteriores bien definidos.

RDJ

Incilius (Bufo) coccifer **Dry Forest Toad** / Sapo del bosque seco

8 cm (3.1 in)

Dorsal coloration varies from yellow to dark brown. Tubercles on hands and feet are high and pointed. Tympanum present. During the rainy season, it reproduces in ponds; during the rest of the year, it remains underground. Coloración varía de amarillo a café oscuro. Tubérculos de las patas anteriores y posteriores altos y puntiagudos. Timpano presente. Se reproduce en charcos durante la época lluviosa y el resto del año permanece bajo tierra.

AV

Incilius (Bufo) coniferus — **Green Climbing Toad** / Sapo verde arborícola

RDJ

9.4 cm (3.7 in)

Dorsal coloration varies from green to yellowish green. Tubercles on hands and feet are rounded. Lateral tubercles are big, with enlarged spines. Found most often low on vegetation. Feeds on ants. Color uniforme de verde a verde amarillento. Tubérculos en las patas anteriores y posteriores redondeados. Los tubérculos laterales son grandes, con espinas alargadas. Se encuentra principalmente sobre vegetación baja. Se alimenta de hormigas.

Incilius (Bufo) fastidiosus — **Talamanca Toad** / Sapo de Talamanca

5.5 cm (2.2 in)

Black background coloration; tips of parotid glands and tubercles are reddish brown. Cranial crest high and massive; pale venter is mottled with black. Tubercles are not well developed. Possibly extinct. Color de fondo negro con las puntas de las glándulas parótidas y tubérculos de color café rojizo. Crestas craneanas muy grandes y altas. Vientre claro y moteado de negro. Los tubérculos no están bien desarrollados. Posiblemente extinto.

Incilius (Bufo) holdridgei — **Holdridge's Toad** / Sapo de Holdridge

RVL

5 cm (2 in)

Dorsum has black background; tips of parotid glands and tubercles are reddish brown; venter is pale; black blotches on chest. Low cranial crests. No tympanum. Has poorly developed tubercles. Known only from Barva Volcano. Dorso de color negro de fondo, con las puntas de las glándulas parótidas y tubérculos de color café rojizo. Vientre claro con algunas manchas negras en el pecho. Presenta crestas craneanas bajas. Carece de tímpano. Tubérculos escasamente desarrollados. Conocido solo en la cima del volcán Barva.

Incilius (Bufo) luetkenii — **Yellow Toad** / Sapo Amarillo

10 cm (4 in)

Dorsal coloration varies from yellow to dark brown, sometimes with very dark patches. Parotid glands are small. Tympanum present. Tubercles are high and pointed. Coloración uniforme que varía de amarillo a café oscuro, a veces con algunas manchas marcadamente oscuras. Glándulas parótidas pequeñas. Tienen timpano. Tubérculos altos y puntiagudos.

RDJ

Incilius (Bufo) melanochlorus — **Wet Forest Toad** / Sapo del bosque lluvioso

10 cm (4 in)

Dorsal coloration varies from yellow to dark brown, sometimes showing dark areas. Parotid glands are small. Tympanum present. Tubercles are high and pointed. Coloración dorsal varía de amarillo a café oscuro; algunos individuos muestran áreas oscuras. Glándulas parótidas pequeñas. Timpano presente. Tubérculos bien definidos, altos y puntiagudos.

RDJ

Incilius (Bufo) periglenes **Golden Toad** / Sapo dorado

RDJ

RDJ

6 cm (2.4 in)

EXTINCT / EXTINTO

Known only from Monteverde. Encontrado solamente en Monteverde

Incilius (Bufo) valliceps **Gulf Coast Toad** / Sapo del golfo

AV

7.6 cm (3 in)

Dorsal background coloration highly variable (uniform reddish, brown, or gray); most individuals have a light vertebral stripe; venter light overall with black spots. Small parotid glands; cranial crests present. Tubercles are well defined. Coloración dorsal altamente variable, desde rojizo y café hasta gris uniforme; la mayoría presentan una línea vertebral clara. Vientre claro con puntos negros. Glándulas parótidas pequeñas, crestas craneales presentes. Tubérculos bien definidos.

Rhaebo (Bufo) haematiticus **Litter Toad** / Sapo hojarasquero

7.6 cm (3 in)

Brown coloration overall; a black band covers sides of face, giving it the appearance of a dry leaf. Very large parotid glands. Lacks cranial crests and tubercles. Coloración café uniforme con una franja negra que cubre la cara por ambos lados, dándole la apariencia de una hoja seca. Glándula parótida muy grande. Sin crestas craneanas, sin tubérculos.

RDJ

Rhinella (Bufo) marina **Marine Toad** / Sapo común

18 cm (7.1 in)

LVMR AV

Uniformly brown. Parotid glands large; tympanum present. Tubercles are well defined and pointed. The largest and most common toad in Costa Rica. This nocturnal toad is especially abundant near human habitations, where it has learned to approach lights in order to catch insects. Coloración café uniforme. Glándulas parótidas grandes, tímpano presente. Tubérculos bien definidos y puntiagudos. Es el más común y el más grande de todos los sapos que se encuentran en Costa Rica. Es nocturno y particularmente abundante cerca de asentamientos humanos, donde ha aprendido a acercarse a la luz para atrapar insectos.

Eleutherodactylidae (6 species/especies)
Dink Frogs / Ranas campanilla

Dink frogs have long slender fingers with no webbing. They undergo direct development, with no free tadpole stage. Eggs are deposited in moist substrates. Costa Rican species in this family are known for their small size and very loud calls. As they are largely arboreal (and nocturnal), they are more often heard than seen. Pupils are horizontal.

Las ranas campanilla tienen los dedos delgados, largos y sin membranas. Tienen un desarrollo directo, por lo que no pasan por estado de renacuajo libre. Los huevos son depositados en sustratos húmedos. Las especies costarricenses pertenecientes a esta familia son conocidas por su reducido tamaño y por su canto fuerte. Tienen las pupilas horizontales.

Diasporus (Eleutherodactylus) diastema — **Common Dink Frog** / Rana campanilla común

DH

2.5 cm (1 in)

Uniform coloration varies from cream to brown, depending on individual. Except for expanded, rounded finger disks, has no other prominent features. Makes loud *dink* call from perches low on vegetation. Abundant. Coloración uniforme varía de crema a café, según el individuo. Excepto por tener los discos de los dedos anteriores expandidos, carece de otras características prominentes. Su canto es un fuerte "dink" que emite desde vegetación baja. Muy abundante.

Diasporus (Eleutherodactylus) hylaeformis — **Montane Dink Frog** / Rana campanilla de altura

2.5 cm (1 in)

FMC

Color ranges from grayish yellow to yellowish red. Smooth skin. Similar to *D. diastema* (p. 26), but finger disks triangular, not round. Makes loud *dink* call. Color varía de amarillo grisáceo a rojo amarillento. Piel lisa. Similar a *D. diastema* (p. 26) pero con los discos de los dedos anteriores triangulares en vez de redondeados. Su canto es un fuerte "dink".

Diasporus (Eleutherodactylus) tigrillo — **Margay Dink Frog** / Rana campanilla tigrillo

2 cm (0.8 in)

Yellow-orange coloration overall, with tiny dark spots. Smooth skin. Makes loud *dink* call. Coloración uniforme naranja amarillento con puntos oscuros muy pequeños sobre una piel lisa. Su canto es un fuerte *dink*.

Diasporus ventrimaculatus — **Mottled-bellied Dink Frog** / Rana campanilla de vientre manchado

2.5 cm (1 in)

FMC

Color is variable; individuals can be white, red, black, or other colors. Makes loud *dink* call. Known only from Valle del Silencio. Coloración variable que va de blanco a rojo, negro u otros colores. Su canto es un fuerte *dink*. Conocida solo del valle del Silencio.

Diasporus (Eleutherodactylus) vocator

Vocal Dink Frog
Rana campanilla vocal

2 cm (0.8 in)

Dorsal pattern is variable; some individuals are uniformly dark, others show gray or brown blotches. Makes loud *dink* call. Patrón de coloración dorsal variable que va desde oscuro uniforme a gris o café manchado. Su canto es un fuerte *dink*.

Eleutherodactylus coqui

Coqui Frog / Rana coquí

INTRODUCED
INTRODUCIDO

3.5 cm (1.4 in)

Large for a dink frog. Color ranges from light to medium shades of gray (or brown). Most individuals are uniform in color; some individuals show some kind of pattern and/or a light middorsal stripe. Terrestrial and arboreal. Known for its loud *KoKee* call. Introduced near Turrialba. De tamaño grande para ser una rana campanilla. Coloración varía desde tonos claros hasta tonos medios de gris o café. Coloración uniforme en su mayoría; algunas presentan algún patrón y/o franja medio-dorsal de color claro. Terrestre y arbórea. Conocida por emitir un fuerte "coquí" como canto. Introducida cerca de Turrialba.

Craugastoridae (28 species/especies)
Rain Frogs / Ranas de lluvia

Rain frogs have long slender fingers with no webbing. Pupils are horizontal. Frogs in this family vary a great deal in size and appearance. They undergo direct development, with no free tadpole stage. Eggs are deposited in moist substrates. Rain frogs tend to be nocturnal but individuals are sometimes seen during the day. Costa Rican species are largely terrestrial.

Las ranas de lluvia tienen los dedos delgados, largos y sin membranas. Sus pupilas son horizontales. Las ranas de esta familia presentan grandes variaciones en términos de tamaño y apariencia. Tienen un desarrollo directo, por lo que no pasan por estado de renacuajo libre. Los huevos son depositados en sustratos húmedos. Tienden a ser nocturnas, aunque en ocasiones puede vérselas de día. Las especies costarricenses son en su mayor parte terrestres.

Craugastor (Eleutherodactylus) andi

Salmon-bellied Rain Frog
Rana de lluvia de vientre salmón

8 cm (3.1 in)

Shows bright yellow spots or stripes on posterior thigh. The 2 outer finger disks of each hand are much larger than the 2 inner finger disks. Arboreal. Tiene puntos o lineas de color amarillo brillante en la mitad posterior del muslo. Los discos de los dos dedos externos de las patas anteriores son mucho más grandes que los de los dos dedos internos. Arbórea.

Craugastor (Eleutherodactylus) angelicus

Tilarán Rain Frog
Rana de lluvia de Tilarán

7.5 cm (3 in)

Ventral coloration often yellow to orange. All finger disks are wider than the digits. Coloración ventral suele ser amarilla o anaranjada. Discos de los todos los dedos anteriores más anchos que los dígitos.

Craugastor (Eleutherodactylus) bransfordii

Bransford's Litter Frog
Rana de lluvia de Bransford

FMC

2.5 cm (1 in)

Very small. Dark brown overall, with some individuals showing a middorsal stripe. Note obvious tubercles projecting from hands and feet. Similar to *C. polyptychus* (p. 35). Muy pequeña. Color café oscuro uniforme, ocasionalmente con línea medio-dorsal. Tubérculos muy visibles que se proyectan de los pies. Similar a *C. polyptychus* (p. 35).

Craugastor (Eleutherodactylus) catalinae

Lips' Rain Frog
Rana de lluvia de Lips

Venter light in color. Also note webbing on toes and large finger disks. Vientre de color claro. Membranas en los dedos posteriores y discos amplios en los dedos anteriores.

7.5 cm (3 in)

Craugastor (Eleutherodactylus) crassidigitus

Slim-fingered Rain Frog
Rana de lluvia de dedos finos

RDJ

RDJ

5 cm (2 in)

Coloration highly variable, although in most cases posterior thighs show a rust color. Also note webbing on toes. Similar in appearance to a desiccated leaf, this species spends most of its time in leaf litter on the forest floor, where it is common. Coloración muy variable, aunque en la mayoría de los casos la parte posterior del muslo es de color óxido. Membranas entre los dedos posteriores. De apariencia semejante a las hojas secas, pasa la mayor parte del tiempo entre la hojarasca del suelo del bosque, donde es común.

Craugastor (Eleutherodactylus) cuaquero

Monteverde Rain Frog
Rana de lluvia de Monteverde

5 cm (2 in)

Thighs have many small yellow dots. Light stripe on throat. Long legs. Muslos presentan muchos puntos amarillos. Franja clara en la garganta. Patas largas.

Craugastor (Eleutherodactylus) escoces

Scott's Rain Frog
Rana de lluvia de Scott

6.5 cm (2.5 in) EXTINCT / EXTINTO

Venter red. Finger disks large. Some webbing between toes. Vientre rojo. Discos grandes en los dedos anteriores. Membranas en los dedos posteriores ligeramente presentes.

Craugastor (Eleutherodactylus) fitzingeri

Common Rain Frog
Rana de lluvia común

5 cm (2 in)

FMC

RDJ

Rugose dorsum. Coloration highly variable, though in most cases posterior thighs are brown with light spots. Some individuals have a middorsal stripe. Note pale throat stripe. Moderate toe webbing. Dorso rugoso. Coloración muy variable, aunque en la mayoría de los casos la parte posterior del muslo es café con puntos claros. Algunas presentan una franja clara medio-dorsal. Franja clara en la garganta. Membrana moderada en las patas posteriores.

Craugastor (Eleutherodactylus) fleischmanni

Fleischmann's Rain Frog
Rana de lluvia de Fleischmann

7 cm (2.8 in)

Venter light yellow. Some webbing on toes. Vientre amarillo claro. Poca membrana entre los dedos posteriores.

Craugastor (Eleutherodactylus) gollmeri

Gollmer's Rain Frog
Rana de lluvia de Gollmer

FMC

5 cm (2 in)

Note dark eye mask that extends to each axilla; upper half of the iris is red. Long legs. Diurnal. Máscara oscura que se extiende del ojo a la axila. La mitad superior del iris es rojo. Patas largas. Diurna.

Craugastor (Eleutherodactylus) gulosus

Giant Rain Frog
Rana de lluvia gigante

Broad head; dark coloration; lacks webbing on toes. Similar to *C. megacephalus* (below). Cabeza ancha, coloración oscura, sin membranas entre los dedos posteriores. Similar a *C. megacephalus* (abajo).

10 cm (4 in)

Craugastor (Eleutherodactylus) megacephalus (biporcatus)

Broad-headed Rain Frog / Rana de lluvia de cabeza ancha

RDJ (RDJ)

6.3 cm (2.5 in)

Note cranial crests on large head. Venter orange with black blotches. Has hourglass-shaped ridges on back. This terrestrial species catches prey as they pass the hole in which it lives. Crestas craneales, cabeza ancha. Vientre anaranjado con manchas negras. Crestas menores en la espalda en forma de reloj de arena. Terrestre, atrapa sus presas desde el hueco donde vive.

Craugastor (Eleutherodactylus) melanostictus

Quark Frog
Rana de lluvia de puntos negros

5 cm (2 in)

Note many small black dots on back; very prominent black bars on thighs extend to posterior surface. Gran cantidad de puntos negros en el dorso, barras negras prominentes en los muslos que se extienden hacia la superficie posterior.

FMC

Craugastor (Eleutherodactylus) mimus

Mimic Rain Frog
Rana de lluvia imitadora

6 cm (2.4 in)

Pointed head; black eye mask extends almost to groin. Similar to *C. noblei* (below). Cabeza puntiaguda y máscara oscura que llega casi hasta la ingle. Similar a *C. noblei* (abajo).

AV

Craugastor (Eleutherodactylus) noblei

Noble's Rain Frog
Rana de lluvia de Noble

6.5 cm (2.6 in)

Pointed head; golden iris; and black eye mask that reaches beyond axilla. Cabeza puntiaguda, iris dorado, máscara negra que sobrepasa la axila.

TL

Craugastor (Eleutherodactylus) obesus (punctariolus)

Obese Rain Frog
Rana de lluvia obesa

Rugose dorsal skin is brown with dark spots; smooth venter is yellow. Also note large finger disks and webbing on toes. Piel dorsal rugosa y de color café con manchas oscuras, vientre liso y amarillo. Discos de los dedos anteriores muy grandes, membrana en las patas posteriores.

8.6 cm (3.4 in)

Craugastor (Eleutherodactylus) persimilis

Little Brown Rain Frog
Rana de lluvia pequeña marrón

TL

2 cm (0.8 in)

Dark-brown dorsal skin shows numerous tubercles; thighs mottled; groin red. Second finger is longer than the first. Dorso café oscuro con numerosos tubérculos, muslos manchados, ingle roja. El segundo dedo delantero más largo que el primero.

Craugastor (Eleutherodactylus) phasma

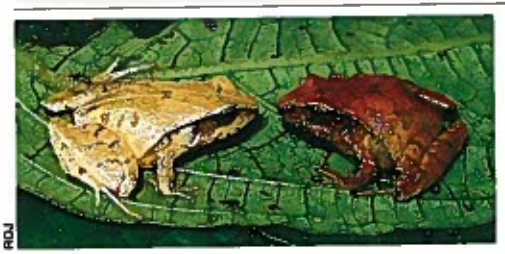
Phantom Rain Frog
Rana de lluvia fantasma

White body and black eyes, known from only one specimen. Conocida solo a partir de un espécimen, de color blanco con los ojos negros.

5 cm (2 in)

Craugastor (Eleutherodactylus) podiciferus

Piglet Litter Frog
Rana de lluvia hojarasquera



RDJ

3.8 cm (1.5 in)

Robust body. Brown (to light brown) dorsal pattern shows some dark blotching. Cuerpo robusto, patrón dorsal de café claro a café oscuro con algunas manchas oscuras.

Craugastor (Eleutherodactylus) polyptychus

Rain Frog / Rana de lluvia

2.5 cm (1 in)

TL

Very small. Brown overall but note red groin. Has large tubercles that project from hands and feet. This diurnal species occurs in leaf litter. Similar to *C. bransfordii* (p. 30). Muy pequeña, coloración café uniforme, ingle roja. Tubérculos grandes que se proyectan desde las patas anteriores y posteriores. Diurna, habita la hojarasca del bosque. Similar a *C. bransfordii* (p. 30).

Craugastor (Eleutherodactylus) ranoides (rugulosus)

Lowland Rain Frog
Rana de lluvia de las tierras bajas

7.5 cm (3 in)

RP

RP

Has a blunt snout. Posterior section of thighs is brown with light spots. Venter yellow. Hocico truncado, parte posterior del muslo café con puntos claros, vientre amarillo.

Craugastor (Eleutherodactylus) rayo

Lightning Rain Frog
Rana de lluvia rayo

6.4 cm (2.5 in)

Dorsal surface is smooth and brown. Thighs purplish. Also note light middorsal stripe. Dorso liso y café, muslos color moraduzco. Línea medio-dorsal clara.

Craugastor (Eleutherodactylus) rhyacobatrachus

Torrent Rain Frog
Rana de lluvia torrente

8 cm (3.1 in)

Brown dorsum; venter pale yellow with brown markings; posterior of thighs mottled with yellow and brown. Color dorsal café, vientre amarillo claro con manchas café, y cara posterior de los muslos moteada de amarillo y café.

Craugastor (Eleutherodactylus) rugosus

Rugose Rain Frog
Rana de lluvia rugosa

AV (AV)

6.8 cm (2.7 in)

Dorsum brown and extremely rugose. Thighs show black and red stripes. Dorso café y altamente rugoso. Los muslos presentan franjas negras y rojas intercaladas.

Craugastor (Eleutherodactylus) stejnegerianus

Stejneger's Rain Frog
Rana de lluvia de Stejneger

FMC

2.5 cm (1 in)

Rugose dorsal skin varies in color, with light- to dark-brown blotches. Thighs have contrasting brown and light brown bars. Groin is reddish. Coloración dorsal muy variable de café oscuro a claro manchado sobre una piel rugosa. Cara posterior de los muslos con franjas de café claro y oscuro en contraste. Ingle rojiza.

Craugastor (Eleutherodactylus) talamancae

Talamanca Rain Frog
Rana de lluvia de Talamanca

5 cm (2 in)

RDJ (RDJ)

Dorsal coloration brown or light brown depending on individual; venter white to yellow. Also note elongate body, long legs, and pointed head. Coloración dorsal de café oscuro a claro según el individuo. Vientre de blanco a amarillo. De cuerpo elongado, patas largas y cabeza puntiaguda.

Craugastor (Eleutherodactylus) taurus

Bull Rain Frog / Rana de lluvia toro

7.8 cm (3.1 in)

TL

Skin is rugose. Dorsal pattern gray to brown with dark blotches; pale venter is smooth; thighs show blotches. Piel rugosa, patrón de coloración dorsal de gris a café con manchas oscuras, vientre de color claro y liso. Los muslos presentan manchas.

Craugastor (Eleutherodactylus) underwoodi

Underwood's Rain Frog
Rana de lluvia de Underwood

3 cm (1.2 in)

FMC

Rugose dorsal surface is variable in coloration, showing light- to dark-brown blotches. Thighs with contrasting brown and pale brown bars. Groin reddish. Dorso rugoso y de coloración variable, con manchas de café oscuro a claro. Muslos presentan barras café claro y oscuro en contraste, ingle rojiza.

Strabomantidae (9 species/especies)
Robber Frogs / Ranas ladronas

The long slender fingers of robber frogs lack webbing. Undergoes direct development, with no free tadpole stage. Eggs are deposited in moist substrates. Pupils are horizontal. Several species resemble a treefrog, one mimics a poison frog, and yet another has a toadlike appearance. Mostly active at night but sometimes seen during the day. Generally seen on the ground but sometimes found low on vegetation.

Las ranas ladronas tienen dedos delgados y largos sin membranas. Su desarrollo es directo, por lo que no pasan por el estado de renacuajo libre. Los huevos son depositados en sustratos húmedos. Tienen las pupilas horizontales. Varias especies se parecen a las ranas arborícolas; una se mimetiza con una rana venenosa, mientras que otra tiene apariencia de sapo. En su mayoría se mantienen activas durante la noche, pero en ocasiones puede vérselas de día. Generalmente se les ve en el suelo, aunque a veces se encuentran en vegetación baja.

Pristimantis (Eleutherodactylus) altae — **Coral-spotted Robber Frog** / Rana ladrona coral

Dark coloration overall, with yellow (to red) patch on the groin. Coloración oscura uniforme, con una mancha de amarillo a rojo en la ingle.

2.5 cm (1 in)

Pristimantis (Eleutherodactylus) caryophyllaceus — **Leaf-breeding Robber Frog** / Rana ladrona arborícola

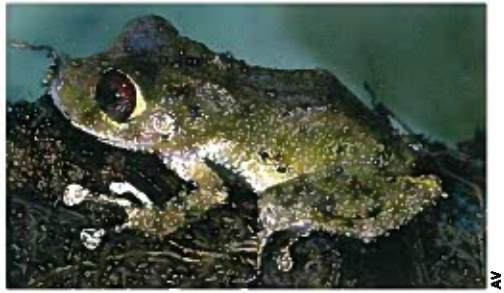
AV

2.5 cm (1 in)

Most individuals are light brown, but coloration is highly variable. Long snout. Also note long tubercle on each heel. La mayoría de los individuos son café claro, pero la coloración es muy variable. Hocico alargado, tubérculos alargados en los talones.

Pristimantis (Eleutherodactylus) cerasinus — **Horn-nosed Robber Frog** / Rana ladrona nariz de cuerno

3.8 cm (1.5 in)

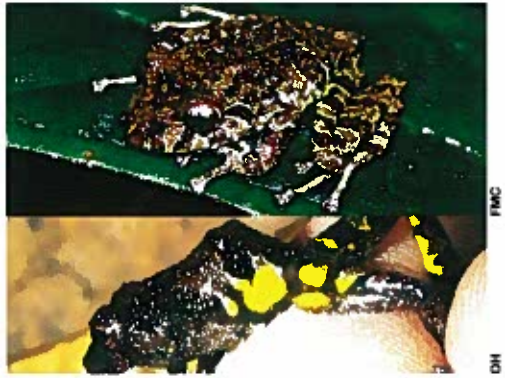


AV

Groin is red. Has long legs and a long tubercle on each heel. Ingle roja. Patas largas, tubérculo del talón prominente.

Pristimantis (Eleutherodactylus) cruentus — **Golden-groined Robber Frog** / Rana ladrona muslidorada

3.8 cm (1.5 in)



FMC

DH

Coloration highly variable. Groin and thighs have gold and brown speckling. Has a large tubercle on each heel; also note tubercle above each eye. Coloración muy variable. Ingle y muslo con pequeñas pintas doradas y cafés. Grandes tubérculos en los talones y en la parte superior de los ojos.

Pristimantis (Eleutherodactylus) gaigei

False Poison Frog
Rana venenosa falsa

RDJ

3.8 cm (1.5 in)

An orange-red stripe runs along each side of dark-brown back. An apparent mimic of similar-looking frogs in the genus *Phyllobates* (p. 72). Dorso café oscuro con una franja longitudinal color anaranjado rojizo. Muy similar al género *Phyllobates* (p. 72), con el que parece mimetizarse.

Pristimantis (Eleutherodactylus) moro

Red-headed Robber Frog
Rana ladrona cabeza roja

Green overall, with red on head and on distal half of legs. Resembles a glass frog (p. 65). Coloración verde uniforme con rojo en la cabeza y en la mitad distal de las patas posteriores. Se parece a una rana de vidrio (p. 65).

2.5 cm (1 in)

Pristimantis (Eleutherodactylus) pardalis

Spotted Robber Frog
Rana ladrona punteada

Dark gray to black frogs with large white spots on groin and thighs. Coloración de oscura a negra con manchas grandes blancas en la ingle y muslo.

2.5 cm (1 in)

Pristimantis (Eleutherodactylus) ridens

Pygmy Robber Frog
Rana ladrona pigmea

RDJ

2.5 cm (1 in)

A yellow-green frog with contrasting dark-brown blotch on each tympanic membrane. Has a very pointed nose. Rana amarilla verdosa con una mancha café oscuro de contraste en cada membrana timpánica. Nariz puntiaguda prominente.

Strabomantis (Eleutherodactylus) bufoniformis

Toad-like Robber Frog
Rana de lluvia robusta

Entire dorsum is covered with white-tipped tubercles; body has a very granular look. Some webbing between toes. Tiene todo el dorso cubierto de tubérculos con punta blanca y el cuerpo de apariencia muy granulada. Membrana escasa entre los dedos posteriores.

9 cm (3.5 in)

Leptodactylidae (5 species/especies)
Foam Frogs / Ranas espumosas

Foam frogs have long slender fingers that lack webbing. Pupils are horizontal. Foam frogs have minimal (or no) toe webbing but are otherwise similar in appearance to frogs in the family Ranidae (p. 77). Generally found on the ground. Nocturnal but on rare occasions can be seen during the day. Females in the genus *Leptodactylus* lay their eggs in foamy structures on wet ground or on water.

Las ranas espumosas tienen los dedos de las patas anteriores largos y delgados y sin membranas. Tienen las pupilas horizontales. Tienen poca o del todo nada de membrana en las patas posteriores y por lo demás son de apariencia similar a las ranas de la familia Ranidae (p. 77). Generalmente se encuentran en el suelo. Son nocturnas, rara vez puede vérselas durante el día. Las hembras del género *Leptodactylus* ponen sus huevos en estructuras espumosas en el suelo mojado o en agua.

Leptodactylus bolivianus

Marbled Foam Frog / Rana espumosa de mármol

10 cm (4 in)

Note large dark spots on yellowish back and thighs. Yellow upper lip. Smooth skin. Manchas grandes oscuras sobre un fondo amarillento en el dorso y muslos. Labio superior amarillo. Piel lisa.

AV

Leptodactylus fragilis (labialis) **White-lipped Frog** / Rana de labio blanco

AV

RDJ (RDJ)

3.8 cm (1.5 in)

Coloration and pattern are variable. Note pointed head and distinctive white upper lip; also note light stripe on posterior of thigh. Has rows of tubercles on blotchy back. Coloración y patrón variable. Cabeza puntiaguda, labio superior blanco característico y franja clara en la parte posterior del muslo. Filas de tubérculos en el dorso manchado.

Leptodactylus melanonotus **Black-backed Frog** / Rana espumosa negra

RDJ

5 cm (2 in)

Dark-brown frog overall; dorsum shows even darker blotches and some tubercles. Iris is golden above and brownish below. Coloración café oscuro uniforme con manchas más oscuras y algunos tubérculos en el dorso. Iris dorado en la parte superior y cafezusco en la inferior.

Leptodactylus poecilochilus **Brown Foam Frog** / Rana espumosa marrón

5 cm (2 in)

Overall color ranges from gray to brown; some individuals show a light middorsal stripe. One to 3 dorsolateral folds. Coloración general varía de gris a café; algunos individuos presentan una franja clara medio-dorsal. De 1 a 3 pliegues dorsolaterales.

AV

Leptodactylus savageii (pentadactylus) **Savage's Bull Frog** Rana toro de Savage

18 cm (7.1 in)

Smooth dorsum has dark blotches on a yellowish-green background. Also note dorsolateral ridges. Males have a red spot on each side of the body and spines on the chest. Diet includes other frogs, small birds, and even mammals. Dorso liso y con manchas oscuras sobre fondo verde amarillento. Se caracteriza por presentar bordes dorsolaterales prominentes. Los machos tienen una mancha roja en los flancos y espinas en el pecho. Se alimentan de otras ranas, pequeñas aves e incluso mamíferos.

RDJ

RDJ

Leiuperidae (1 species/especie)
Dwarf Frogs / Ranas enanas

Dwarf frogs are small toadlike frogs with a series of glands along the sides of the body. Other distinguishing features include horizontal pupils, absence of finger disks, and no webbing on fingers or toes. Nocturnal. Females lay eggs in foamy structures on water.

Las ranas enanas son pequeñas ranas parecidas a los sapos, con una serie de glándulas en los flancos del cuerpo. Otras características distintivas son la pupila horizontal, la ausencia de discos en los dedos anteriores y de membranas interdigitales. Las hembras depositan los huevos en estructuras espumosas en el agua.

Engystomops (Physalaemus) pustulosus **Tungara Frog** / Rana tungara

RDJ

3.3 cm (1.3 in)

Rugose dorsal surface is blotchy brown. Also note distinct tarsal tubercle. Females deposit eggs in foamy structures on or near water. Dorso café manchado con superficie rugosa. Tubérculo tarsal distintivo. Las hembras depositan los huevos en estructuras espumosas sobre o cerca del agua.

Hemiphractidae (1 species/especie)
Marsupial Frogs / Ranas marsupiales

On marsupial frogs, the head resembles a crown. Has webbing on toes but lacks webbing on fingers. Pupils are horizontal. Females of this family carry their eggs in a dorsal pouch. While most species undergo direct development, some deposit their tadpoles in water. Nocturnal and arboreal.

En las ranas marsupiales la cabeza tiene forma de corona. Tienen membranas en los dedos posteriores, pero no en los dedos anteriores. Las pupilas son horizontales. Las hembras de esta familia llevan sus huevos en una bolsa dorsal. Si bien la mayoría de las especies experimentan un desarrollo directo, algunas depositan sus renacuajos en el agua. Son nocturnas y arborícolas.

Gastrotheca cornuta **Horned Marsupial Frog** / Rana marsupial cornuda

8 cm (3.1 in)

Note large triangular projections over the eyes. Females carry eggs and tadpoles within a dorsal pouch. Se caracteriza por tener dos proyecciones triangulares sobre los ojos. Las hembras cargan los huevos y renacuajos en una bolsa dorsal.

Hylidae (43 species/especies)
Treefrogs / Ranas arborícolas

Treefrogs are nocturnal, arboreal frogs with well-formed finger and toe disks. Also note long legs. The majority of species have smooth skin while a few have rugose skin. Species in the genus *Agalychnis* have vertical pupils; all other species have horizontal pupils.

Las ranas arborícolas son nocturnas, presentan discos bien definidos en todos los dedos y tienen las patas largas. La piel es lisa en la mayoría de las especies. Las del género *Agalychnis* tienen pupilas verticales, mientras que las otras especies las tienen horizontales.

Agalychnis annae **Golden-eyed Leaf Frog** / Rana de hoja de ojos dorados

RDJ

8.4 cm (3.3 in)

Green overall with blue flanks. Golden eyes. Slender body. Formerly common in forest patches in the Central Valley but now restricted to less-developed areas. Completamente verde con sus flancos azules, ojos dorados. Cuerpo delgado. Solía ser común en parches de bosque en el Valle Central, pero en la actualidad está restringida a zonas menos desarrolladas.

Agalychnis callidryas **Red-eyed Leaf Frog** / Rana de hoja de ojos rojos

7.6 cm (3 in)

RDJ

RDJ

Yellow lines crisscross blue flanks; also note orange thighs, fingers, and toes; red eyes. A common nocturnal species. Flancos de color azul cruzados por líneas amarillas. Muslos y dedos anaranjados, ojos rojos. Es una especie nocturna común.

Agalychnis (Phyllomedusa) lemur **Lemur Treefrog** / Rana arborícola lémur

5 cm (2 in)

RDJ

AV

This fascinating frog is green by day, tan at night. Note how large eyes are oriented toward the side; also note vertical pupils. Lacks webbing on feet and hands. Slender body. Esta fascinante rana es verde en el día y café en la noche. Ojos muy grandes orientados lateralmente. Pupila vertical. Sin membranas interdigitales. Cuerpo delgado

Agalychnis saltator **Jumping Leaf Frog** / Rana de hoja saltadora

AV

6.3 cm (2.5 in)

Combination of red eyes and blue flanks and thighs distinguishes this species from other leaf frogs. Shows extensive webbing between fingers and toes. When breeding, jumping leaf frogs form groups of up to 200 individuals on vegetation above ponds. La combinación de ojos rojos con flancos y muslos azul la separan de las otras ranas de hoja. Presenta membrana abundante en los dedos posteriores. Cuando se reproducen se congregan hasta 200 individuos en la vegetación sobre el agua.

Agalychnis spurrelli **Dark-eyed Leaf Frog** / Rana de hoja de ojos negros

RDJ

8.9 cm (3.5 in)

Note yellow flanks, thighs, and venter. Has dark-red eyes. Extensive webbing between fingers and toes allows the frog to glide through the air. Nocturnal and arboreal. Flancos, muslos y vientre amarillos. Ojos rojo oscuro. Membrana abundante entre los dedos, lo que le permite planear. Nocturna y arborícola.

Anotheca spinosa **Spiny-headed Treefrog**
Rana arborícola de cabeza espinosa

AV

7.3 cm (2.9 in)

Note striking brown and cream blotches on body and crownlike spines on head. Característica por sus manchas café y crema en el cuerpo y espinas en la cabeza asemejando una corona.

Cruziohyla (Agalychnis) calcarifer **Barred Leaf Frog** / Rana de hoja rayada

7.6 cm (3 in)

Dark-purple lines crisscross yellow flanks; also note yellow eyes. This species is a relatively uncommon inhabitant of the forest canopy. Flancos amarillos entrecruzados por líneas morado oscuro. Ojos amarillos. Esta especie habita el dosel del bosque y es relativamente poco común.

RDJ

Dendropsophus (Hyla) ebraccatus **Hourglass Treefrog**
Rana arborícola manchada

3.3 cm (1.3 in)

Note yellow and brown curvy blotches (with yellow spots on brown areas and brown spots on yellow areas). Most common in lowland areas, generally near ponds. Manchas curveadas amarillas y cafés, con puntos amarillos en las áreas café y puntos cafés en las áreas amarillas. Es más común en las tierras bajas, generalmente cerca de cuerpos de agua quieta.

AV

Dendropsophus (Hyla) microcephalus

Yellow Treefrog
Rana arborícola amarilla

DH

3.1 cm (1.2 in)

Yellowish overall; note darker flanks and venter. Very little webbing on fingers and toes. Makes a cricket-like call. A common frog, often found near ponds. Color amarillento uniforme con un tono más oscuro en los flancos y el vientre. Membranas interdigitales muy reducidas. Su canto se parece al de un grillo. Es una rana común, a menudo se encuentra cerca de cuerpos de agua quieta.

Dendropsophus (Hyla) phlebodes

Veined Treefrog
Rana arborícola reticulada

AV

2.7 cm (1.1 in)

Color varies from yellow to brown. Very little webbing on fingers and toes. A common frog in lowlands of the Caribbean slope, near ponds. Coloración de amarillo a café. Membranas interdigitales muy reducidas. Es común encontrarla en las tierras bajas de la vertiente del Caribe, cerca de cuerpos de agua quieta.

Duellmanohyla lythrodes

Red-eyed Stream Frog
Rana de arroyo de ojos rojos

3.3 cm (1.3 in)

Dark-green dorsum; note white line along each side of the body that separates dorsum from white venter. Also note red eyes and horizontal pupils. Similar to *D. rufioculis* (below), but distinguished from that frog by tympanum that is two-thirds the size of the eye. Also similar to *D. uranochroa* (p. 52), but distinguished from that species by dark-green dorsum and white venter. Reproduces on (and calls from) vegetation near streams. Coloración dorsal verde con una línea blanca a lo largo del cuerpo que separa el dorso del vientre blanco. Ojos rojos, pupila horizontal. Similar a *D. rufioculis* (abajo), de la cual se diferencia porque su tímpano es dos terceras partes del tamaño del ojo. También se parece a *D. uranochroa* (p. 52), de la que se diferencia por tener el dorso verde oscuro y el vientre blanco. Se reproduce y emite su canto en la vegetación cerca de arroyos.

Duellmanohyla rufioculis

White-bellied Stream Frog
Rana de arroyo vientre blanco

3.8 cm (1.5 in)

Similar to *D. lythrodes* (above) in having dark-green dorsum and white venter, but distinguished by tympanum that is one-third the size of the eye. Note red eyes and horizontal pupil. *D. uranochroa* (p. 52) has light-green dorsum and yellow venter. Reproduces on (and calls from) vegetation near streams. Muy similar a *D. lythrodes* (arriba) en cuanto a que tiene el dorso verde oscuro y el vientre blanco, pero se distingue por que su tímpano es la tercera parte del tamaño del ojo. Ojos rojos y pupila horizontal. *D. uranochroa* (p. 52) tiene el dorso verde claro y el vientre amarillo. Se reproduce y emite su canto desde la vegetación cerca de arroyos.

RDJ

AV

Duellmanohyla uranochroa

Costa Rica Stream Frog
Rana de arroyo de Costa Rica

RDJ

3.8 cm (1.5 in)

Note red eyes and horizontal pupils. Distinguished from *D. lythrodes* (p. 51) by light-green dorsum and yellow venter. Further distinguished from *D. rufioculis* (p. 51) by tympanum that is two-thirds the size of the eye. Reproduces on (and calls from) vegetation near streams. Ojos rojos, pupila horizontal. La diferencia de *D. lythrodes* (p. 51) su dorso verde claro y vientre amarillo. De *D. rufioculis* (p. 51) la distingue también el tímpano, que tiene dos terceras partes del tamaño del ojo. Se reproduce y emite su canto desde la vegetación cerca de arroyos.

Ecnomiohyla (Hyla) fimbrimembra

Highland Fringed-limbed Treefrog
Rana membranosa de altura

8.7 cm (3.4 in)

A brown frog with bronze eyes. Uses extensive webbing on large hands and feet to glide. Occurs at middle elevations, in forest canopy. Coloración café con ojos color bronce. Utiliza sus grandes patas anteriores y posteriores y extensa membrana interdigital para planear. Habita el dosel del bosque en tierras de elevación media.

Ecnomiohyla (Hyla) miliaria

Lowland Fringed-limbed Treefrog
Rana membranosa de bajura

AW, JPM

10 cm (4 in)

Cream and brown blotches cover body. Note bronze eyes. Uses extensive webbing on large hands and feet to glide. Occurs in lowlands, in forest canopy. Cuerpo de color crema a café manchado. Ojos de color bronce. Utiliza sus grandes patas anteriores y posteriores y extensa membrana interdigital para planear. Habita el dosel del bosque en tierras bajas.

Ecnomiohyla (Hyla) sukia

Shaman Fringed-limbed Treefrog
Rana membranosa sukia

8 cm (3 in)

Brown body with some light-brown blotches. This canopy inhabitant uses extensive webbing on large hands and feet to glide. Only member of its genus that has ossified shields on head and dorsum and in which the outer leg membrane reaches the toe. Coloración café con algunas manchas café claro. Habitante del dosel, utiliza sus grandes patas anteriores y posteriores y extensa membrana interdigital para planear. Único miembro del género que tiene placas osificadas en la cabeza y dorso y la membrana exterior de las patas traseras que llega el dedo.

Hyloscirtus (Hyla) colymba

Stream Treefrog / Rana arborícola de arroyo

4.3 cm (1.7 in)

Dorsum green, sometimes with many tiny black spots; white venter; a yellow line runs from behind the eye, through the tympanum, and to the axilla. Note webbing between fingers and toes. Similar to *H. palmeri* (below). This rare frog occurs near fast-moving streams. Dorso verde uniforme, en ocasiones con muchos puntos negros diminutos. Vientre blanco y tiene una línea amarilla detrás del ojo que pasa sobre el tímpano y llega hasta la axila. Membrana interdigital presente. Similar a *H. palmeri* (abajo). Poco común, habita bosques con riachuelos de movimiento rápido.

Hyloscirtus (Hyla) palmeri

Palmer's Treefrog / Rana arborícola de Palmer

5 cm (2 in)

Back uniformly green. Note yellow iris and horizontal pupil. Green bones visible through translucent-yellow venter. Has webbing on fingers and toes. Occurs near rocky streams. Dorso verde uniforme con el iris amarillo y la pupila horizontal. Huesos verdes visibles a través del vientre amarillo translúcido. Membrana interdigital presente. Habita cerca de quebradas rocosas.

AV

Hypsiboas (Hyla) rosenbergi

Rosenberg's Treefrog
Rana arborícola de Rosenberg

RDJ (RDJ)

9 cm (3.5 in)

Coloration varies from creamy yellow to creamy red. Most individuals show a black narrow line over the head and back. Webbing on large fingers and toes. Pointed nose. Coloracion varía de amarillo crema a rojizo. La mayoría de los individuos tienen una línea longitudinal delgada y negra sobre la cabeza y espalda. Membrana en todos los dedos, que son grandes. Nariz puntiaguda.

Hypsiboas (Hyla) rufitelus

Red-webbed Treefrog
Rana arborícola patiroja

RDJ (PMC)

RDJ

5.3 cm (2.1 in)

Note bright red webbing on toes and fingers; background color green (on some individuals brownish green). Has green bones. Juveniles up to 2.5 cm (1 in) in length lack red webbing and show a white dorsolateral line from nostril to groin. Característica por tener membranas interdigitales de color rojo brillante en las patas anteriores y posteriores; color de fondo verde (en algunos individuos son verde cafezusco). Huesos verdes. Los juveniles de hasta 2.5 cm no presentan membranas rojas, pero sí una línea blanca dorsolateral desde la nariz hasta la ingle.

Isthmohyla (Hyla) angustilineata

Pin-striped Treefrog
Rana arborícola bandeada

3.8 cm (1.5 in)

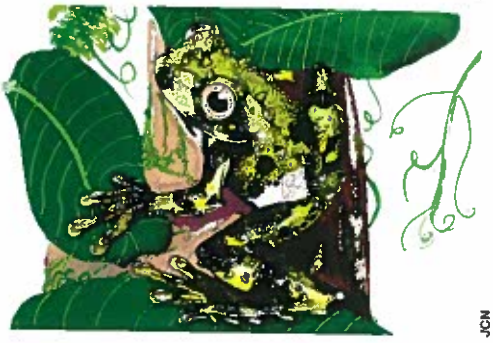
Dorsum varies from dark green to brown; note narrow lateral stripe running from eye to hip. Venter is spotted. Lacks webbing between fingers. Uncommon. Lays eggs in forest ponds. Dorso varía de verde oscuro a café, con una banda lateral delgada que va del ojo a la ingle. Vientre manchado. Carece de membrana entre los dedos anteriores. Poco común. Deposita los huevos en charcos del bosque.

Isthmohyla (Hyla) calypsa

Lichen Treefrog / Rana arborícola liquenosa

3.8 cm (1.5 in)

Colored with many blotches of green, brown, yellow, black, and white; strongly accentuated protuberances cover skin. Has lichen-like appearance. Su coloración consiste en una combinación de manchas verdes, amarillas, cafés, negras y blancas sobre una piel abundantemente cubierta de protuberancias. Da la apariencia de liquen.



JCN

Isthmohyla (Hyla) debilis

Weak-voiced Treefrog / Rana arborícola de voz débil

3.1 cm (1.2 in)

Dorsum varies from pale green to brown. Venter white; note well-defined separation between dorsal and ventral colors. On some individuals, note a line from snout to tympanum (tympanum is very small). Iris orange. Uncommon. Occurs on vegetation high above streams. Coloración dorsal uniforme de verde pálido a café. El vientre es blanco con una línea divisoria muy bien definida entre los colores dorsales y los ventrales. Algunos ejemplares presentan una línea delgada de la nariz al tímpano, que es muy pequeño. Iris anaranjado. Es poco común, habita la vegetación por encima de quebradas.

Isthmohyla (Hyla) lancasteri **Mottled Treefrog** / Rana arborícola manchada

RDJ

4.1 cm (1.6 in)

Skin shows many blotches of green, brown, yellow, black, and white; skin surface resembles lichen. Similar to *I. calypsa* (p. 55). Su coloración consiste en una combinación de manchas verdes, amarillas, cafés, negras y blancas sobre una piel que le da la apariencia de liquen. Similar a *I. calypsa* (p. 55).

Isthmohyla (Hyla) picadoi **Picado's Treefrog** / Rana arborícola de Picado

Color overall varies from yellow to orange. Similar to *I. zeteki* (p. 58). Rare. Inhabits the forest canopy; most individuals have been found on bromeliads. Coloración general varía de amarillo a anaranjado. Similar a *I. zeteki* (p.58). Poco común, habita el dosel del bosque, la mayoría de los individuos se han encontrado en bromelias.

3.5 cm (1.4 in)

Isthmohyla (Hyla) pictipes **Dark-footed Treefrog** Rana arborícola patas negras

JCN

4.5 cm (1.8 in)

Dorsal color varies from individual to individual, from light green to brown to almost black, with small white or yellow spots; venter dark. Very small tympanum. Uncommon. Found close to the ground, near fast-moving streams. Coloración dorsal varía según el individuo, de verde claro a café e incluso casi negro, con muchos puntitos de blancos a amarillos. Vientre oscuro, timpano muy pequeño. Poco común. Se encuentra cerca de quebradas de movimiento rápido, cerca del suelo.

Isthmohyla (Hyla) pseudopuma **Meadow Treefrog** Rana arborícola de potrero

5 cm (2 in)

Variable in coloration, though generally brown with darker blotches all along the body; during breeding (in rainy season), males are bright yellow. Very common. Often found in ponds located in pastures or near roads. Patrón de coloración variable, pero en general café con manchas aún más oscuras en todo el cuerpo. Los machos se tornan sumamente amarillos en la época de reproducción (estación lluviosa). Muy común. A menudo se encuentra en charcos ubicados en potreros o cerca de la calle.

RDJ

FMC

Isthmohyla (Hyla) rivularis **Mountain Stream Treefrog** Rana arborícola de quebradas

3.6 cm (1.4 in)

FMC

A yellowish frog; venter clear with many dark spots. Tympanum is smaller than those on most other species in the genus, measuring just one-third of the diameter of eye. Common. Occurs near streams. Coloración general amarillenta, con el vientre claro y muchos puntos oscuros. El tímpano es más pequeño que el de casi todas las otras especies del género y mide una tercera parte del diámetro del ojo. Común, habita cerca de las quebradas.

Isthmohyla (Hyla) tica — **Tico Treefrog** / Rana arborícola tica

FMC

4.3 cm (1.7 in)

Greenish overall; blotchy tubercle-covered skin resembles lichen. Tympanum is fairly large (same diameter as that of eye). Esta rana es verduzca con una piel muy irregular y tuberculada que le da la apariencia de liquen. El tímpano es bastante grande: mide lo mismo que el diámetro del ojo.

Isthmohyla (Hyla) xanthosticta — **Barva Treefrog** / Rana arborícola del Barva

Has green dorsum and yellow venter. Known from only 2 specimens found in vicinity of Barva Volcano. Possibly extinct. Tiene el dorso verde y el vientre amarillo. Conocida solo a partir de dos especímenes hallados en los alrededores del volcán Barva. Posiblemente extinta.

3 cm (1.2 in)

Isthmohyla (Hyla) zeteki — **Zetek's Treefrog** / Rana arborícola de Zetek

RP

2.6 cm (1 in)

Varies in color from light green to yellow; eyes are large, brownish yellow. Has very slender body. Similar to *I. picadoi* (p. 56). Rare. Associated with bromeliads. Coloración varía de verde claro a amarillo. Ojos grandes de color café amarillento, cuerpo muy delgado. Similar a *I. picadoi* (p. 56). Poco común. Asociada a las bromelias.

Osteopilus septentrionalis — **Cuban Treefrog** / Rana arborícola cubana

8.5 cm (3.3 in)

RG

INTRODUCED
INTRODUCIDO

Light brown overall, with dark-brown blotches. Note horizontal pupil, yellow iris. Little webbing on fingers and toes. Known only from Port of Limón area. Color café claro con manchas café oscuras. Pupila horizontal e iris amarillo. Membranas interdigitales reducidas. Se conoce solamente en el área de Puerto Limón.

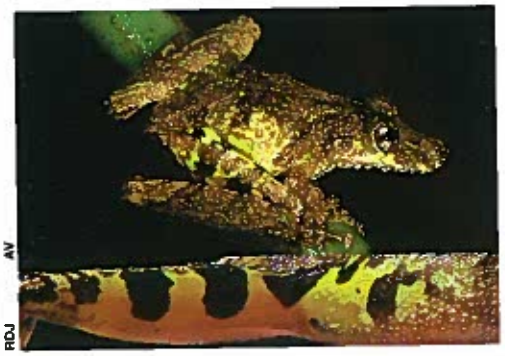
Ptychohyla (Hyla) legleri — **Legler's Treefrog** / Rana arborícola de Legler

3.7 cm (1.5 in)

AV

Greenish-brown frog with bright red eyes. Venter and lower mandible are white; also note narrow white line between axilla and groin. Rana verde cafezusca con ojos rojo brillante y con el vientre y la mandíbula inferior blancos. Línea blanca delgada entre la axila y la ingle.

Scinax boulengeri **Snouted Treefrog** / Rana arborícola narizona

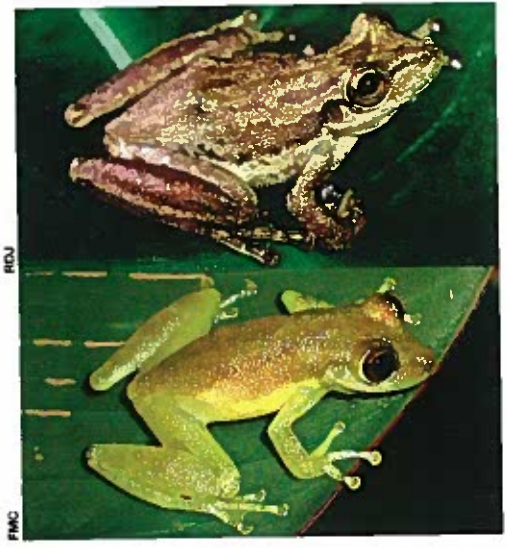

AV

RDJ

5.3 cm (2.1 in)

Note very pointed nose. Individuals are brown or green; also note black bars on posterior section of legs. Lacks webbing on hands. Se destaca por tener la nariz muy puntiaguda. Coloración general café o verde. Presenta franjas negras en la sección posterior de las patas traseras. Sin membranas entre los dedos anteriores.

Scinax elaeochrous **Narrow-headed Treefrog**
Rana arborícola cabeza pequeña


RDJ

FMC

4 cm (1.6 in)

Green, yellow, or brown frogs; some individuals have longitudinal blotches. Green bones. Lacks webbing on hands. Coloración general verde, amarilla o café, en ocasiones con marcas longitudinales. Huesos verdes. Sin membranas entre los dedos anteriores.

Scinax staufferi **Stauffer's Treefrog** / Rana arborícola de Stauffer

3 cm (1.2 in)

AV

Yellowish-brown frog with longitudinal dark blotches. Has rough skin and a pointed nose. Lacks webbing on hands. Rana café amarillenta con manchas longitudinales oscuras, piel irregular y nariz puntiaguda. Sin membranas entre los dedos anteriores.

Smilisca baudinii **Mexican Treefrog** / Rana arborícola mexicana

9 cm (3.5 in)

RDJ

RDJ

Has a roundish body. Coloration is highly variable, with some individuals a solid dark color and others covered in blotches. Often cream-brown color with dark blotches on dorsum and sides, and black bars that cross the lips. Also note transverse bars on hind legs. Forms loud aggregations near ponds at night. Redondeada y de coloración altamente variable. Algunos ejemplares son de color oscuro sólido y otros tienen el cuerpo cubierto de manchas. A menudo es de color café crema con manchas oscuras en el dorso y los flancos, además de franjas negras que le atraviesan los labios. Franjas transversales en las patas posteriores. Conforma grupos muy ruidosos cerca de los cuerpos de agua quieta, en las noches.

Smilisca phaeota **Masked Treefrog** / Rana arborícola enmascarada

RDJ (FMC)

RDJ

7.8 cm (3.1 in)

Individuals vary from creamy brown to green; note dark blotches running from the eye to the axilla. Forms loud aggregations near ponds at night. Color café crema a verde con manchas café oscuro en los flancos desde el ojo hasta la axila. Nocturna, se congrega en ruidosos grupos grandes cerca de cuerpos de agua quieta.

Smilisca puma **Tawny Treefrog** / Rana arborícola leonada

AV

4.5 cm (1.8 in)

Varies greatly in coloration; some individuals are uniformly dark, others show dark blotches on a cream-yellow background. Skin generally smooth but note granular surface on venter. Has golden irises. Only slight webbing between fingers. Amplias variaciones en coloración; algunos individuos son de color oscuro uniforme, otros presentan manchas oscuras sobre un fondo amarillo crema. La piel suele ser lisa, pero con la superficie del vientre granulada. Iris dorados. Membrana entre los dedos anteriores escasa.

Smilisca sila **Pugnosed Treefrog** / Rana arborícola ñata

6.2 cm (2.4 in)

Varies greatly in coloration; some individuals are uniformly dark, others show dark blotches on a cream-yellow background. Warty skin. Has brown irises. Only slight webbing between fingers. Amplias variaciones en coloración; algunos individuos son de color oscuro uniforme, otros presentan manchas oscuras sobre un fondo amarillo crema. Piel verrugosa. Iris café. Membrana entre los dedos anteriores escasa.

Smilisca sordida **Drab Treefrog** / Rana arborícola parda

6.4 cm (2.5 in)

RDJ

FMC

Varies greatly in coloration; some individuals are uniformly dark, others show dark blotches on a cream-yellow (to reddish-yellow) background. Smooth skin. Has brown irises. Note extensive webbing between fingers. Amplias variaciones en coloración; algunos individuos son de color oscuro uniforme, otros presentan manchas oscura sobre un fondo de amarillo crema a amarillo rojizo. Piel lisa. Iris café. Mucha membrana entre los dedos anteriores.

Tlalocohyla (Hyla) loquax **Swamp Frog** / Rana arborícola de pantano

4.2 cm (1.7 in)

Color varies from yellow to brown; shows dark-brown blotches on dorsum. Note bright red on toe webbing, thighs, groin, and axilla. Occurs near ponds. Coloración varía de amarilla a café, con manchas café oscuro en el dorso. Rojo brillante en la membrana de los dedos posteriores, muslos, ingle y axila. Se encuentra cerca de cuerpos de agua quieta.

Trachycephalus (Phrynohyas) venulosus **Pepper Treefrog** Rana arborícola pimienta

10 cm (4 in)

Note robust body and short legs. Varies in color from yellow to brown; some individuals show large longitudinal patches. Skin secretes irritating substance that can induce sneezing in humans. On rainy nights, found on low vegetation near ponds. Rana robusta y de patas cortas. Coloración de amarilla a café y a veces con manchas longitudinales. Secreta por la piel una sustancia irritante que induce el estornudo en los humanos si toman un ejemplar y luego se llevan la mano a la nariz. Se encuentra cerca de cuerpos de agua quieta sobre vegetación baja, en noches lluviosas.

Centrolenidae (13 species/especies)
Glass Frogs / Ranas de vidrio

Glass frogs are characterized by translucent skin on venter. They have horizontal pupils. Glass frogs resemble treefrogs except that their eyes face forward to a greater degree than do those of treefrogs. Five genera occur in Costa Rica; in four genera, frogs have green bones, while members of *Hyalinobatrachium* have white bones. Males guard eggs, which are laid on underside of leaves that overhang water. These nocturnal and arboreal frogs are often found near streams.

Las ranas de vidrio se caracterizan porque la piel del vientre es traslúcida. Tienen las pupilas horizontales. Se parecen a las ranas arborícolas, excepto porque sus ojos ven de frente en mayor grado que los de las arborícolas. En Costa Rica hay cinco géneros; cuatro de ellos presentan huesos verdes, mientras que los miembros de *Hyalinobatrachium* los tienen blancos. Los machos vigilan los huevos, que son depositados en la cara anterior de las hojas que sobresalen del agua. Estas ranas nocturnas y arbóreas a menudo se encuentran cerca de quebradas.

Cochranella euknemos **Cascade Glass Frog** / Rana de vidrio de cascada

3.2 cm (1.3 in)

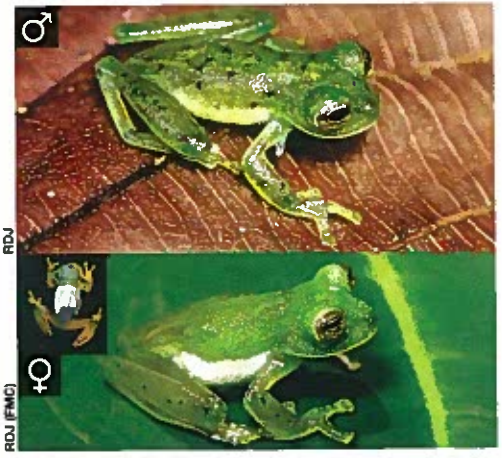
Dorsum shows distinct pale spots. Note fleshy ridge along posterior margin of lower arm and lower leg. Dorso con puntos claros distintivos. Borde carnoso visible a lo largo del lado posterior del antebrazo y antepierna.

Cochranella granulosa **Granular Glass Frog** / Rana de vidrio granulosa

3.4 cm (1.3 in)

White dots on dorsum give this frog a granular appearance; many individuals also have black spots on dorsum. In profile, snout very pointed. Presenta puntos blancos en el dorso que le dan una apariencia granulada; muchos individuos también tienen manchas negras en el dorso. Hocico muy puntiagudo visto de perfil.

Espadarana (Centrolene) prosoblepon **Emerald Glass Frog**
Rana de vidrio esmeralda



3 cm (1.2 in)

On many individuals, dorsum is speckled with small black spots. Nostrils located on high protuberances. Males have a humeral hook. En muchos individuos la piel dorsal presenta gran cantidad manchitas negras. Las narinas están en crestas protuberantes. Los machos tienen un pico protuberante en el húmero.

Hyalinobatrachium chirripoi **Chirripó Glass Frog** / Rana de vidrio de Chirripó

Dorsum shows yellow spots. Extensive webbing on hands. Dorso presenta puntos amarillos. Abundante membrana en las patas anteriores.

3 cm (1.2 in)

Hyalinobatrachium colymbiphyllum **Bare-hearted Glass Frog**
Rana de vidrio transparente

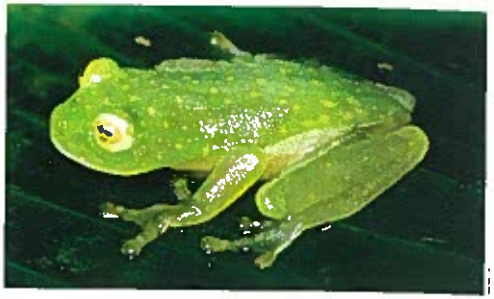
2.5 cm (1 in)

Green dorsum shows yellow spots. Nostrils elevated on high protuberance. Pericardium is translucent; similar *H. talamancae* (p. 67) has white pericardium. Dorso verde con puntos amarillos. Narinas altamente elevadas sobre protuberancias. Pericardio transparente. Parecida a *H. talamancae* (p. 67), que tiene el pericardio blanco.

Hyalinobatrachium fleischmanni **Fleischmann's Glass Frog**
Rana de vidrio de Fleischmann

3 cm (1.2 in)

Green dorsum shows many small yellow dots. Nostrils are slightly elevated. Dorso verde con manchitas amarillas. Narinas ligeramente elevadas.



Hyalinobatrachium talamancae **Talamanca Glass Frog**
Rana de vidrio de Talamanca

2.5 cm (1 in)

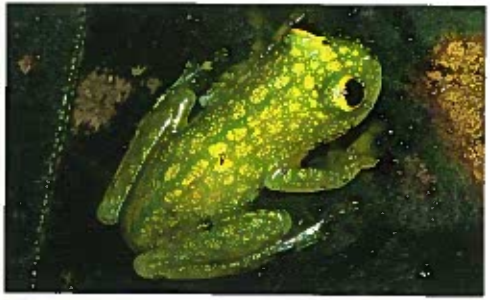
Similar to *H. colymbiphyllum* (p. 66) but with white pericardium (visible through the belly). Known only from Moravia de Chirripó. Similar a *H. colymbiphyllum* (p. 66) pero con el pericardio de color blanco, visible a través del vientre. Se encuentra solamente en Moravia de Chirripó.

Hyalinobatrachium valerioi **Reticulated Glass Frog**
Rana de vidrio reticulada

2.5 cm (1 in)

On green dorsum, note yellow spots bordered by tiny black dots. Pericardium is white. Patrón de coloración dorsal con manchas amarillas bordeadas de diminutos puntos negros. Pericardio blanco.

Hyalinobatrachium vireovittatum **Green-striped Glass Frog**
Rana de vidrio rayada



AV

2.5 cm (1 in)

Background color is green; on dorsum, note central green stripes bordered by yellow blotches. Coloración de fondo verde. El dorso tiene franjas vertebrales rectas de color verde, bordeadas por manchas amarillas.

Sachatamia (Cochranella) albomaculata **Spotted Glass Frog**
Rana de vidrio punteada

RDJ

2.5 cm (1 in)

Dorsum has many distinct yellow spots. Posterior side of each forearm has a fleshy fold. Gran cantidad de puntos amarillos bien diferenciados en el dorso. Parte posterior del antebrazo presenta un pliegue carnoso.

Sachatamia (Centrolene) ilex **Ghost Glass Frog** / Rana de vidrio fantasma

RDJ

3.2 cm (1.3 in)

Dorsum uniformly green; some individuals also show a few spots on the dorsum. On bizarre eyes, irregular black lines (on white background) surround pupil. Nostrils located on high protuberances. Note extensive webbing on hands. Dorso de color verde uniforme o con unas pocas manchas. Ojos poco comunes: pupilas delineadas por líneas negras irregulares, sobre un fondo blanco. Narinas ubicadas en crestas protuberantes. Membrana abundante en las patas anteriores.

Teratohyla (Cochranella) pulverata **Speckled Glass Fro**
Rana de vidrio manchad

3 cm (1.2 in)

Dorsum with distinct light spots. Note fleshy ridge along posterior margin of lower arm and lower leg. Dorso con puntos claros bien diferenciados. Borde carnoso visible a lo largo del lado posterior del antebrazo y antepierna.

Teratohyla (Cochranella) spinosa **Spiny Glass Frog** / Rana de vidrio espinosa

2.5 cm (1 in)

Dorsal skin is lightly granular. Distinct spine occurs on the first digit (counted from the inside outward) of each hand. Piel dorsal ligeramente granulada. Presenta una espina en el primer dígito de las patas anteriores, contado de adentro hacia afuera.

Dendrobatidae (7 species/especies)
Poison Frogs / Ranas venenosas

The majority of these small frogs are extremely colorful. Their finger disks are divided by a longitudinal groove. Pupils are horizontal. Most species secrete toxic substances through their skin; rocket frogs (*Silverstoneia*) lack skin toxins. Poison frogs tend to be most active during the day and are generally found on the forest floor or on low-lying vegetation.

La mayoría de estas pequeñas ranas son sumamente coloridas. Los discos de sus dedos anteriores están divididos por un surco longitudinal. Tienen las pupilas horizontales. La mayoría de las especies secretan sustancias tóxicas por la piel. Las ranas cohete (*Silverstoneia*) no secretan estas toxinas. Las ranas venenosas tienden a ser más activas durante el día y generalmente se encuentran en el suelo del bosque o en vegetación baja.

Dendrobates auratus

Green & Black Poison Frog
Rana venenosa verdinegra

RDJ

4.3 cm (1.7 in)

Combination of bright green and black patches is distinctive. Individuals from the Caribbean slope are mostly pastel green, while those from the Pacific are often metallic green and show more black. Very common in old cacao plantations. Se caracteriza por su combinación de manchas verde brillante y negro por todo el cuerpo. Las que habitan la vertiente del Caribe son en su mayoría de color verde pastel, mientras que las que habitan la vertiente del Pacífico suelen ser de color verde metálico con predominio del negro. Muy comunes en viejas plantaciones de cacao.

Oophaga (Dendrobates) granulifera

Granular Poison Frog
Rana venenosa granulada

2.5 cm (1 in)

Red dorsum; green legs. Granular skin. Most common in shaded areas near small streams. Dorso rojo con patas verdes. Piel irregular. Más común en áreas sombreadas de pequeños riachuelos.

RDJ

Oophaga (Dendrobates) pumilio

Strawberry Poison Frog
Rana venenosa roja

2.5 cm (1 in)

Individuals at higher elevations generally have a red dorsum and blue legs; those found near the coast tend to be reddish orange with black spots. Los individuos que se encuentran en elevaciones altas suelen tener el dorso rojo y las patas azules, mientras que los que habitan cerca de la costa tienden a ser de color anaranjado rojizo con puntos negros.

RDJ

Phyllobates lugubris **Lovely Poison Frog** / Rana venenosa encendida

TL

2.5 cm (1 in)

On dark background, note bright yellow line (from nose to groin) on each side of the dorsum. Legs mottled with green, black, and gold. Furtive. Color de fondo oscuro, con una línea longitudinal amarillo brillante que va de la nariz a la ingle a cada lado del dorso. Patas posteriores moteadas de verde, negro y dorado. Escondidiza.

Phyllobates vittatus **Golfo Dulce Poison Frog**
Rana venenosa de Golfo Dulce

RDJ

3 cm (1.2 in)

On dark background, note bright orange line (from nose to groin) on each side of the dorsum. Legs mottled with green, black, and gold. Furtive. Color de fondo oscuro, con una líneas longitudinal anaranjada que va de la nariz a la ingle a cada lado del dorso. Patas posteriores moteadas de negro, verde y dorado. Escondidiza.

Silverstoneia (Colostethus) flotator **Lowland Rocket Frog**
Rana brincadora de bajura

2 cm (0.8 in)

JPM

RDJ

Brown on most of body. On each side of body, note oblique white line from groin to eye; on individuals on Pacific slope, the line is complete, while on individuals on the Caribbean slope the line is interrupted. Color on appendages too variable to use as a way of distinguishing between the 2 populations. White venter. Makes short jumps, moves very quickly. Coloración general café con una línea blanca lateral oblicua que va de la ingle al ojo. Las que habitan la vertiente del Pacífico presentan la línea completa, mientras que las que habitan la vertiente del Caribe la línea es interrumpida. El color de los apéndices varía demasiado como para permitir diferenciar a ambas poblaciones. Vientre blanco. Se mueve muy rápido con brincos cortos.

Silverstoneia (Colostethus) nubicola **Highland Rocket Frog**
Rana brincadora de altura

2 cm (0.8 in)

JCN

Brown; on each side of body note 2 distinct white lines from groin to eye. Black venter. Makes short jumps, moves very quickly. Rana café oscuro con dos líneas laterales blancas que van de la ingle al ojo. Vientre negro. Se mueve muy rápido con brincos cortos.

Aromobatidae (1 species/especie)
Rocket Frogs / Ranas cohete

These small frogs are generally active during the day and are found on the forest floor. Their finger disks are divided by a longitudinal groove. Pupils are horizontal. Rocket frogs are very similar to the rocket frogs (genus *Silverstoneia*, p. 73) of the poison frog family. This family is represented by a single species in Costa Rica.

Estas pequeñas ranas generalmente se mantienen activas durante el día y se encuentran en el suelo del bosque. Presentan discos en todos los dedos anteriores divididos por una hendidura longitudinal. Tienen las pupilas horizontales. Las ranas cohete son muy parecidas a las ranas cohete (género *Silverstoneia*, p. 73) de la familia de las ranas venenosas. En Costa Rica esta familia está representada por una única especie.

Allobates (Colostethus) talamancae

Talamanca Rocket Frog
Rana cohete de Talamanca

FMC

2 cm (0.8 in)

Brown with a longitudinal white line from snout to axilla. White venter. Makes short jumps, moves very quickly. Color café con una línea blanca longitudinal que va del hocico a la axila. Vientre blanco. Se mueve muy rápido por medio de brincos cortos.

Microhylidae (3 species/especies)
Narrow-mouthed Toads / Sapos de boca angosta

Narrow-mouthed toads are characterized by a small head and round robust body. Also note transverse fold behind the eyes, a feature that is unique to this family. Short legs. All Costa Rican species have small eyes with round pupils and are primarily nocturnal. Secretive and fossorial. Feeds on ants and termites.

Los sapos de boca angosta se caracterizan por tener la cabeza pequeña y el cuerpo robusto y redondeado. Presentan un pliegue transversal detrás de los ojos, una característica exclusiva de esta familia, y las patas cortas. Todas las especies costarricenses tienen los ojos pequeños y las pupilas redondas y son primordialmente nocturnos. Son escondidizos y fosoriales. Se alimentan de hormigas y termitas.

Gastrophryne pictiventris

Southern Narrow-mouthed Toad
Sapo sureño de boca angosta

4 cm (1.6 in)

Depending on individual, dorsum either dark brown or blue; also note bright white patches (or spots) on belly. Smooth skin. Dependiendo del individuo, coloración dorsal varía de café oscuro a azul, con manchas blancas o parches en el vientre. Piel lisa.

AV

Hypopachus variolosus — **Sheep Frog** / Rana ovejera

RDJ

5 cm (2 in)

Dorsum and legs are creamy brown; note dark-brown flanks. Color café crema en las patas posteriores y el dorso con los flancos café oscuro.

Nelsonophryne aterrima — **Black Narrow-mouthed Toad** / Sapo negro de boca angosta

TL

7 cm (2.8 in)

Uniformly blackish blue on dorsum and flanks. Very smooth skin. Color negro azulado uniforme en el dorso y flancos. Piel sumamente lisa.

Ranidae (5 species/especies)
Pond Frogs / Ranas de laguna

These aquatic or semiaquatic frogs have large eyes and tympanum, pointed heads, and long legs. Also note webbing between toes; distinguished from similar-looking frogs in the family Leptodactylidae (p. 41) by extensive toe webbing. Pupils are horizontal. Energetic jumpers. Active both during the day and at night.

Estas ranas acuáticas o semiacuáticas tienen los ojos y el tímpano grandes, la cabeza puntiaguda, y las patas posteriores largas. También presentan membranas entre los dedos posteriores. Se diferencia de otras ranas de apariencia similar de la familia Leptodactylidae (p. 41) por lo abundante de sus membranas interdigitales. Tienen las pupilas horizontales. Se mueven mediante enérgicos saltos, y se mantienen activas tanto de dia como de noche.

Lithobates (Rana) forreri — **Forrer's Leopard Frog** / Rana de Forrer

10 cm (4 in)

FMC

Varies from yellowish brown to green, with leopard-like brown blotches on dorsum, flanks, and legs. Pointed nose. One continuous skin fold on each side of dorsum, running from eye to groin. Mostly aquatic. Color varia de café amarillento a verdoso con manchas oscuras en el dorso, flancos y piernas, asemejando el patrón de un leopardo. Nariz puntiaguda. Presenta un pliegue continuo de piel a cada lado del dorso, desde el ojo hasta la ingle. Principalmente acuática.

Lithobates (Rana) taylori — **Taylor's Leopard Frog** / Rana de Taylor

RDJ

9 cm (3.5 in)

Varies from yellowish brown to green, with leopard-like brown blotches on dorsum, flanks, and legs. Pointed nose. One discontinuous skin fold on each side of the dorsum, running from eye to groin. Mostly aquatic. Coloración varía de café amarillento a verde con manchas oscuras en el dorso, flancos y piernas, asemejando el patrón de un leopardo. Nariz puntiaguda. Presenta un pliegue discontinuo de piel a la altura de la ingle a cada lado del dorso, desde el ojo hasta la ingle. Principalmente acuática.

Lithobates (Rana) vaillanti — **Rainforest Frog** / Rana de Vaillant

RDJ

12 cm (4.7 in)

Brown coloration on posterior region gradually changes to green toward front of body. Green to yellow lips. Pointed nose. Mostly aquatic. Coloración café en la región posterior se torna gradualmente en verde hacia la región frontal del cuerpo. Labios de verdes a amarillos, nariz puntiaguda. Principalmente acuática.

Lithobates (Rana) vibicarius — **Green-eyed Frog** / Rana montañera

9 cm (3.5 in)

RP

Green dorsum; flanks vary from dark brown to reddish brown. Yellow to white upper lip. Green irises. Black face mask. Coloración dorsal verde; flancos varía de café oscuro a café rojizo. Labio superior de amarillo a blanco. Iris verde. Máscara negra.

Lithobates (Rana) warszewitschii — **Brilliant Forest Frog** / Rana coral

6 cm (2.4 in)

JPM

RDJ

Dark- to light-brown dorsum; dark flanks; and striking yellow, red, and black blotches on thighs and groin. De café a café claro en el dorso con los flancos muy oscuros y con manchas amarillas, rojas y negras en los muslos e ingle.

reptilia

Reptiles / Reptiles
227 species / especies

TESTUDINES (14 species/especies) — Turtles / Tortugas

Cheloniidae (4 species/especies)
Hard Shelled Sea Turtles / Tortugas marinas de caparazón duro

This family includes all marine turtles except the Leatherback Sea Turtle (p. 84). Distinguishing features include a carapace and plastron covered with shields that are present throughout the life of the turtle, a carapace that is round (to oblong), and claws on the flippers. These sea turtles spend virtually their entire life in the ocean, coming ashore only to lay their eggs. Most nesting females return to the same beach where they were hatched, arriving at specific times of the year. After digging the nest, the female lays her eggs, covers them with sand, and then returns to the ocean. Nesting generally occurs at night.

Esta familia abarca todas las tortugas marinas excepto la baula (p. 84). Entre sus características distintivas cabe mencionar que tienen el caparazón y el plastrón cubierto de escudos que se mantienen presentes durante toda la vida de la tortuga, el caparazón es de redondo a oblongo, así como la presencia de uñas en las aletas. Pasan toda su vida en el mar excepto cuando salen a la costa a anidar. La mayoría de las hembras regresan a anidar a las playas donde nacieron y sólo en épocas específicas del año. Después de cavar el nido depositan sus huevos, los cubren con arena y luego regresan al mar. Por lo general, este proceso ocurre en la noche.

Caretta caretta — **Loggerhead Sea Turtle** / Tortuga caguama

1 m (3.3 ft)

On carapace, head, and limbs, background color is brown; overlaying reddish cast distinguishes it from other sea turtles. Only a few nests known from Tortuguero and Gandoca. La única tortuga marina con un tono rojizo en el café de fondo del caparazón, cabeza y extremidades. Muy pocos nidos conocidos, en Tortuguero y Gandoca.

RDJ

Chelonia mydas (agassizii) **Green Sea Turtle** / Tortuga marina verde

LB

1 m (3.3 ft)

Gray-green dorsum; white sutures between shields in carapace, head, and limbs make green sea turtles easy to recognize. The first pair of lateral shields does not come into contact with the neck shield. This species is herbivorous after the third year, feeding mainly on marine algae. Tortuguero is one of the largest nesting beaches in the world for the species. The name *green turtle* comes from the edible green gelatinous substance obtained by scraping the internal surface of the plastron of slaughtered turtles. Dorso verde grisáceo con las suturas de color blanco entre los escudos del caparazón, cabeza y extremidades, lo que la hace fácilmente identificable. El primer par de escudos laterales no entra en contacto con el escudo nucal. Esta especie es herbívora a partir del tercer año, y se alimenta principalmente de algas. Tortuguero es una de las principales playas de anidamiento de la especie en el mundo. El nombre *tortuga verde* se deriva de la sustancia gelatinosa de ese color que es comestible y se obtiene raspando la superficie interna del plastrón, una vez que la tortuga ha sido sacrificada.

Eretmochelys imbricata **Hawksbill Sea Turtle** / Tortuga Carey

91 cm (3 ft)

RDJ

Dark-brown dorsum is beautifully marked with streaks of amber yellow and red; shields on the dorsum overlap; also note serrated edge of carapace. Esteemed with fervor equal to that of black coral, material from the shell (in Spanish, *carey*) is used (illegally) to craft artisanal and other products. Color café oscuro en el dorso bellamente marcado con betas de color amarillo y rojo ámbar, con los escudos del caparazón traslapados. El borde del caparazón es aserrado. Tan apreciado como el coral negro, el material que conforma el caparazón –conocido como carey– es utilizado ilegalmente en la fabricación de artesanías y otros productos.

Lepidochelys olivacea **Olive Ridley Sea Turtle** / Tortuga Lora

75 cm (2.5 ft)

FMC

Dorsum varies from gray-green to olive green. Carapace is as long as it is wide. Known for massive congregations (in Spanish, *arribadas*) of nesting females on Nancite and Ostional beaches. Dorso de verde grisáceo a verde oliva. El caparazón mide lo mismo de largo y de ancho. Conocidas por congregarse masivamente para depositar sus huevos en las llamadas *arribadas*, en las playas de Nancite y Ostional.

Dermochelyidae (1 species/especie)
Leatherback Sea Turtle / Tortuga baula

This family contains a single species of sea turtle, one of the largest of all living reptiles. The leatherback turtle has no claws on its flippers; the carapace is elongate. Unlike other sea turtles, the carapace and plastron lack shields and are covered instead with skin. Hatchlings are covered with small shields, which are lost after the first year. Diet is primarily jellyfish.

Esta familia contiene solamente una especie de tortuga marina y es uno de los reptiles vivos más grandes. La tortuga baula no tiene uñas en las aletas y tiene caparazón alargado. A diferencia del resto de las tortugas marinas, la baula no tiene escudos en el caparazón y el plastrón, los cuales están más bien cubiertos de piel. Las crías recién nacidas están cubiertas de pequeñas escamas, que pierden después del primer año. Su dieta consiste principalmente de medusas.

Dermochelys coriacea **Leatherback Sea Turtle** / Tortuga baula

GS

2 m (6.5 ft)

The largest sea turtle. Sports a hydrodynamic shape. Note 7 longitudinal ridges along dorsum, which is dark green or black. Also note indistinct separation of carapace from rest of body. Esta es la tortuga marina más grande. Tiene forma hidrodinámica. Presenta siete pliegues longitudinales a lo largo del dorso, de color verde oscuro a negro. No presenta una separación clara entre el caparazón y el resto del cuerpo.

Chelydridae (1 species/especie)
Snapping Turtles / Tortugas lagarto

These aggressive aquatic turtles have a large head and a reduced plastron; also note large claws on the fingers and toes and a very long tail. Snapping turtles are opportunistic feeders of fish, frogs, reptiles, birds, and mammals, as well as aquatic plants. Largely nocturnal with some diurnal activity.

Estas agresivas tortugas acuáticas tienen la cabeza grande y el plastrón reducido, además de uñas grandes en las aletas anteriores y posteriores y la cola muy larga. Las tortugas lagarto son cazadoras oportunistas de peces, ranas, reptiles, aves y mamíferos y además incluyen algunas plantas en su dieta. Son principalmente nocturnas, aunque durante el día tienen algo de actividad.

Chelydra acutirostris (serpentina) **South American Snapping Turtle**
Tortuga largato de Suramérica

45 cm (18 in)

Long tail almost matches the length of its carapace; small carapace has distinct keels. Has a large head. On lower middle of chin, note 2 fleshy barbels (the exact function of which is still unclear, though they may aid in oxygen intake or serve as a sensory organ). Cola muy larga, casi tanto como el caparazón, el cual es pequeño y muy quillado. Cabeza grande. Presenta dos sensores carnosos grandes a mitad del mentón, cuya función se desconoce con precisión, aunque es posible que les ayuden a tomar oxígeno o que sirvan como órgano sensorial.

FMC

WB

Kinosternidae (3 species/especies)
Mud Turtles / Tortugas candado

Primarily aquatic. Generally found in slow-moving, often muddy, water. On most species, the hinged plastron allows the head, tail, and limbs to be enclosed within the shell for protection. Diet consists of both plant and animal matter. Expels a musky odor when disturbed.

Acuáticas la mayor parte del tiempo, se encuentran principalmente en aguas lodosas y con poco movimiento. La mayoría de las especies tienen el plastrón abisagrado, lo cual les permite guardar la cabeza y extremidades dentro del caparazón. Se alimentan tanto de animales como de plantas. Expelen un fuerte olor a almizcle cuando son molestadas.

Kinosternon angustipons — **Cross Mud Turtle** / Tortuga candado cruz

RDJ

RDJ (RDJ)

13 cm (5 in)

Note smooth, dark-brown carapace. Head and neck are of same color (but of contrasting colors on 2 other *Kinosternon* species in Costa Rica). Reduced plastron resembles a cross. Lacks hooked beak. Caparazón liso, café oscuro. Cabeza y cuello del mismo color, aunque en Costa Rica hay otras dos especies del género *Kinosternon* que presentan contraste de colores. Plastrón muy reducido en forma de cruz. Sin pico en la mandíbula superior.

Kinosternon leucostomum — **White-lipped Mud Turtle** Tortuga candado amarilla

15 cm (6 in)

RDJ (RDJ)

Dark brown overall, but note yellow stripe on side of head and yellow lips; also note yellow venter. Its hinged plastron allows the turtle to seal off all soft body parts from potential predators. Has a hooked beak. Coloración general café oscuro, con una raya amarilla inconfundible a cada lado de la cabeza, labios amarillos. Vientre amarillo. El plastrón abisagrado le permite sellar todas las partes blandas del cuerpo para protegerlas de depredadores. Mandíbula superior en forma de pico.

Kinosternon scorpioides — **Scorpion Mud Turtle** / Tortuga candado escorpión

17.5 cm (7 in)

RDJ (RDJ)

Yellow to orange plastron. Red to yellow markings on face. Carapace with 3 longitudinal keels. Hinged plastron allows this turtle to seal its carapace. Has a hooked beak. Plastrón de amarillo a anaranjado. Puntos de rojo a amarillo a los lados de la cabeza. El caparazón tiene tres quillas longitudinales. El plastrón abisagrado le permite sellar el caparazón. Mandíbula superior en forma de pico.

Emydidae (2 species/especies)
Sliders / Jicoteas

On sliders, the plastron is composed of 6 pairs of shields. Behind each eye, note yellow and orange stripes on a green background. Costa Rican members of this family are aquatic but often bask on logs or on the banks along lakes and rivers. Principally nocturnal, but are also seen during the day. Diet is mostly plant matter and, occasionally, invertebrates. Juvenile sliders are the most common turtles in the pet trade.

En las jicoteas, seis pares de escamas conforman el plastrón. Presentan manchas amarillas o anaranjadas sobre un fondo verde detrás del ojo. Los miembros de esta familia que se encuentran en Costa Rica son acuáticos, pero a menudo se asolean sobre troncos o a la orilla de lagos y ríos. Su dieta consiste principalmente en materia vegetal pero también consumen ocasionalmente algunos invertebrados. Los juveniles de las jicoteas son las tortugas más comunes en el negocio de mascotas.

Trachemys emolli (scripta) **Nicaraguan Slider** / Resbaladora de Nicaragua

FMC

35 cm (14 in)

Bright yellow and green stripes run from eye to neck. Also note characteristic orange to red patch behind the eye. Legs green and yellow. Plastron yellow with green blotches along margin. Often seen sleeping on tree trunks over calm water. Tiene líneas de color amarillo y verdes brillante que van desde el ojo hasta el cuello. Mancha característica de anaranjado a rojo detrás del ojo. Las patas son verde con amarillo. El plastrón es amarillo con manchas verdes a lo largo del borde. A menudo se las encuentra durmiendo sobre troncos en cuerpos de agua quieta.

Trachemys venusta (scripta) **Mesoamerican Slider** / Resbaladora de Mesoamérica

35 cm (14 in)

RDJ

Bright yellow and green stripes run from eye to neck. Also note characteristic yellow patch behind the eye. Legs green and yellow. Plastron yellow with green blotches along margin. Often seen sleeping on tree trunks over calm water. Tiene líneas amarillas y verdes que van desde el ojo hasta el cuello. Mancha característica amarilla detrás del ojo. Las patas son amarillas con verde. El plastrón es amarillo con manchas verdes a lo largo del borde. A menudo se la encuentra durmiendo sobre troncos en cuerpos de agua quieta.

Geoemydidae (Bataguridae) (3 species/especies)
Wood Turtles / Tortugas de bosque

On wood turtles, 6 pairs of shields form the plastron. Sides of neck usually show red spots on a yellowish background. Although most species are terrestrial (and found in forests), some species such as *Rhinoclemmys funerea* are primarily aquatic. Costa Rican species are largely diurnal and feed mostly on plant matter.

En las tortugas de bosque, seis pares de escamas conforman el plastrón. Normalmente presentan puntos rojos sobre un fondo amarillento a los lados del cuello. Aunque son principalmente terrestres y caminan por el bosque, algunas especies como *Rhinoclemmys funerea* son principalmente acuáticas. Las especies costarricenses son principalmente diurnas y se alimentan de materia vegetal.

Rhinoclemmys annulata — **Brown Forest Turtle** / Tortuga café terrestre

JES

JES

20 cm (8 in)

Dark-brown dorsum sometimes shows fine yellow markings. Also note yellow longitudinal lines on neck. Legs dark. Plastron black with a prominent, yellow peripheral ring. Mostly terrestrial. Dorso café oscuro, algunas veces con finas marcas amarillas. Cuello oscuro con líneas longitudinales amarillas. Patas oscuras. Plastrón negro con un prominente anillo amarillo periférico. Principalmente terrestre.

Rhinoclemmys funerea — **Black River Turtle** / Tortuga negra de río

38 cm (15 in)

Black dorsum, neck, and face. Legs and plastron also dark. Aquatic. Dorso, cuello y cara negros, patas y plastrón también oscuros. Acuática.

FMC

Rhinoclemmys pulcherrima — **Painted Wood Turtle** / Tortuga pintada

20 cm (8 in)

Distinctive dorsum shows reddish-brown and yellow markings. Neck is brown with yellow and red longitudinal lines. Light-brown legs. Yellow plastron has a peripheral ring, the colors of which are similar to those of a coral snake (p. 195). Dorso distintivo con marcas café rojizo y amarillo. Cuello café con líneas longitudinales amarillas y rojas. Patas café claro. Plastrón amarillo con un anillo periférico, con un patrón similar al de la serpiente coral (p. 195).

RDJ (RDJ)

SQUAMATA-SAURIA (73 species/especies) — Lizards / Lagartijas

Corytophanidae (4 species/especies)
Basilisk Lizards / Lagartijas basiliscos

Basilisks are lizards of medium size that have prominent head crests, long tails, long legs, and large eyes. Members of this family are diurnal. Species in the genus *Corytophanes* are arboreal; species in the genus *Basiliscus*, which are both terrestrial and arboreal, often perch on low branches. *Basiliscus* lizards are perhaps best known for their ability to run across the surface of water.

Los basiliscos son lagartijas de tamaño medio con una cresta craneana prominente. Tienen la cola y patas largas y los ojos grandes. Los miembros de esta familia son diurnos. Las especies del género *Corytophanes* son arborícolas, mientras que las de *Basiliscus* son terrestres y arborícolas y a menudo se las encuentra en perchas de vegetación baja. Las lagartijas del género *Basiliscus* son mejor conocidas por su habilidad para correr sobre la superficie del agua.

Basiliscus basiliscus — **Common Basilisk** / Basilisco común

20 cm (8 in)

Extremely variable in coloration. Generally, light brown over most of body, with a wide yellow stripe from eye to tail and a second stripe (yellow or white) from nostril to shoulder, both intersected by black transverse bands; note that the stripes are usually bolder on males than on females, with some females showing little or no striping. Tail is twice as long as body. Males have an elevated crest on the head, trunk, and tail; on females and juveniles, crest (small) appears only on head—if at all. Runs on long hind legs. Found near water. Coloración sumamente variable. En general, café claro en la mayor parte del cuerpo con una franja ancha amarilla del ojo a la cola y otra de amarilla a blanca que va del orificio nasal al hombro, en ambos casos interceptada por bandas transversales negras; las franjas suelen ser de colores más vivos en los machos, e incluso algunas hembras escasamente tienen franjas o del todo no las tienen. La cola mide el doble del largo que el cuerpo. Los machos tienen una cresta elevada en la cabeza, tronco y cola; las hembras y juveniles sin cresta o con una pequeña exclusivamente en la cabeza. Corre sobre sus largas patas traseras. Se encuentra cerca de cuerpos de agua.

Basiliscus plumifrons — **Emerald Basilisk** / Basilisco esmeralda

23 cm (9 in)

Leaf-green color overall, with small blue and yellow spots along the body. Tail is twice as long as body. Males have an elevated crest on the head, trunk, and tail; on females and juveniles, crest (small) appears only on head—if at all. Runs on long hind legs. Found near water. Color verde hoja con múltiples puntos pequeños azules y amarillos a lo largo del cuerpo. Cola mide el doble de largo que el cuerpo. Machos con elevada cresta en la cabeza, tronco y cola; hembras y juveniles sin cresta o con una pequeña exclusivamente en la cabeza. Corre sobre sus largas patas traseras. Se encuentra cerca de cuerpos de agua.

Basiliscus vittatus — **Brown Basilisk** / Basilisco café

18 cm (7.1 in)

Extremely variable in coloration. Generally, brown with a wide yellow stripe from the eye to the middle of the abdomen, and a second stripe (yellow or white) from nostril to shoulder. Tail is twice as long as body. Males have an elevated crest on the head, trunk, and tail; on females and juveniles, crest (small) appears only on head—if at all. Runs on long hind legs. Often found near water. Coloración sumamente variable. En general, café con una línea ancha amarilla del ojo a la mitad del abdomen y otra de amarilla a blanca que va del orificio nasal al hombro. Cola mide el doble de largo que el cuerpo. Machos con elevada cresta en la cabeza, tronco y cola; hembras y juveniles sin cresta o con una pequeña exclusivamente en la cabeza. Corre sobre sus largas patas traseras. Se encuentra cerca de cuerpos de agua.

Corytophanes cristatus **Helmeted Basilisk** / Perro zompopo

13 cm (5 in)

Able to change background color from brown to green. Two serrated crests on head join to form dome above neck. Long tail and legs. Arboreal, often found clinging vertically to trunks. Cambia el color de fondo de café a verde. Dos crestas cefálicas dentadas que se unen sobre el cuello para formar un domo. Cola y patas largas. Arborícola, a menudo se le encuentra adherido verticalmente a los troncos.

Iguanidae (3 species/especies)
Iguanas / Iguanas

Iguanas are very large lizards with robust bodies and long tails. Also note lo legs, long claws, and dorsal crests. Diet consists mainly of plant matter althou juveniles often eat insects. Species in the genus *Ctenosaura* are terrestrial; tho in the genus *Iguana* are mostly arboreal but can also be found on the ground. . are diurnal.

Las iguanas son lagartijas muy grandes de cuerpo robusto y cola larga. También tienen las pat traseras y garras largas y crestas dorsales. Su dieta consiste principalmente en materia veget aunque los juveniles a menudo comen insectos. Las especies del género *Ctenosaura* s terrestres, mientras que las del género *Iguana* son en su mayoría arborícolas, aunque tambi puede encontrárseles en el suelo. Todas son diurnas.

Ctenosaura quinquecarinata **Lesser Ctenosaur** / Garrobo menor

18 cm (7.1 in)

On adults, background color varies from gray to black; also note lateral black stripes. On adults and juveniles, tail is adorned with parallel rings of elevated spiny scales; between each of these parallel rings is a single fainter ring (two rings on *C. similis*, p. 96) composed of small scales. On adults, a spiny dorsal crest runs from neck to base of tail; females have smaller dorsal crests than males. Juveniles are leaf green with black dots and a gray tail. En los adultos, el color de fondo varía de gris a negro con franjas transversales negras. Los adultos y juveniles presentan la cola adornada con anillos paralelos de escamas elevadas y espinosas; cada uno de estos anillos paralelos está intercalado por un único anillo más claro de escamas pequeñas (dos anillos en *C. similis*, p. 96). Los machos adultos presentan una cresta dorsal espinosa que va del cuello a la base de la cola, que en las hembras es más reducida. Juveniles verde hoja con puntos negros y la cola gris.

Ctenosaura similis **Spinytail Iguana** / Garrobo común

49 cm (19 in)

On adults, background color varies from gray to black; also note lateral black stripes. On adults and juveniles, tail is adorned with parallel rings of elevated spiny scales; between each of these parallel rings are two fainter rings composed of small scales. On adult male, note spiny dorsal crest that runs from the neck all the way to the tail (female has reduced crest). Juveniles are leaf green with black dots and a gray tail. En los adultos el color de fondo varía de gris a negro con franjas laterales negras. En los adultos y juveniles, la cola está adornada con anillos paralelos de escamas elevadas y espinosas; cada uno de estos anillos paralelos está intercalado por dos anillos más claros de escamas pequeñas. Los machos adultos presentan una cresta dorsal y espinosa que va del cuello a la cola, que en las hembras es más reducida. Juveniles verde hoja con puntos negros y la cola gris.

Iguana iguana **Green Iguana** / Iguana verde

60 cm (2 ft)

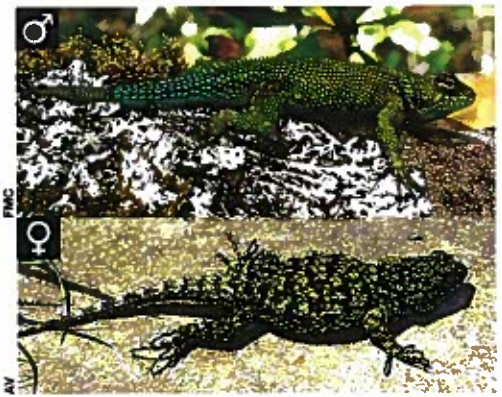
Males, females, and juveniles each distinct in color and morphology. Adult males vary from grayish green to orange and have a very large dewlap. Adult females are grayish green and lack dewlap. Juveniles are leaf green. Middorsal crest is made of long spiny individual scales; on juveniles, middorsal crest is very small and lacks the long spines. Tail, twice as long as the body, has many wide black rings. Also note prominent smooth round scale below the ear. El color y morfología varían según el sexo y edad. Machos adultos de color verde grisáceo a anaranjado, papada muy grande. Hembras adultas verde grisáceo sin papada. Juveniles verde hoja. Cresta medio-dorsal compuesta de escamas individuales largas y espinosas; en los juveniles esta cresta es muy pequeña y no tiene espinas grandes. La cola mide el doble del largo que el cuerpo y tiene muchos anillos negros y anchos. Gran escama circular lisa debajo del oído.

Phrynosomatidae (3 species/especies)
Spiny Lizards / Lagartijas espinosas

Spiny lizards have spiny robust bodies that range in size from small to medium. Also note large heads (without crests), legs of moderate length, and long fingers. These diurnal lizards are both terrestrial and arboreal.

Las lagartijas espinosas tienen el cuerpo robuso y espinoso y varían en tamaño de pequeñas a medianas. Cabeza grande y sin crestas, patas posteriores de tamaño moderado y dedos largos. Estas lagartijas diurnas son tanto arborícolas como terrestres.

Sceloporus malachiticus **Green Spiny Lizard** / Lagartija espinosa malaquita



10 cm (4 in)

Males are malachite green; females are mottled with green, brown, and cream. Note rough skin. From neck to thighs, middorsal scale rows count fewer than 40 (see *Sceloporus variabilis*, p. 99). Mostly found on trees, rocks, and walls of yards and gardens. Machos de color verde malaquita y hembras con motas café, verde y crema. Piel áspera. Menos de 40 filas de escamas medio-dorsales del cuello hasta el muslo (véase *Sceloporus variabilis*, p. 99). Se encuentra principalmente en árboles, rocas y tapias.

Sceloporus squamosus **Bocourt's Swift** / Lagartija espinosa de Bocourt

5.8 cm (2.3 in)

Dorsum is brown. Head coloration varies from brown to reddish brown. From neck to thighs, middorsal scale rows count fewer than 40 (see *Sceloporus variabilis*, below). Mostly terrestrial. Dorso café uniforme. Coloración de la cabeza varía de café a café rojizo. Menos de 40 filas de escamas medio-dorsales del cuello hasta el muslo (véase *Sceloporus variabilis*, abajo). Principalmente terrestre.

Sceloporus variabilis **Rose-bellied Swift** / Lagartija espinosa de panza rosada

7.6 cm (3 in)

Dorsum is brown. A light stripe runs from each eye to base of tail. Venter is salmon pink. On reproductive males, note blue ventral patches. From neck to thighs, middorsal scale rows count more than 40 (see *S. malachiticus*, p. 98, and *S. squamosus*, above). Terrestrial. Dorso café con dos líneas longitudinales claras que van del ojo a la base de la cola. Vientre de color rosado salmón. Los machos reproductivos tienen manchas azules en el vientre. Menos de 40 filas de escamas medio-dorsales del cuello hasta el muslo (véase *S. malachiticus*, p. 98, y *S. squamosus*, arriba). Terrestre.

Dactyloidae (26 species/especies)
Anoles / Anolis

Anoles are small, slender lizards with long legs and tails and expanded finger pads. Adult males have expandable dewlap that bears species-specific coloration. Many anole species have the ability to change color and pattern. This abundant lizard group is the one most commonly observed in Costa Rica. Recent work has proposed splitting certain Costa Rican anoles into separate species. Mostly arboreal.

Los anolis son lagartijas pequeñas y delgadas, con las patas y la cola larga y las yemas de los dedos expandidas. Los machos adultos tienen la papada expandible y su coloración es característica de cada especie. Muchas especies de anolis tienen la capacidad de cambiar de color y patrón. Este abundante grupo es el más comúnmente observado en Costa Rica. Investigaciones recientes sugieren dividir algunas especies costarricenses. Son principalmente arborícolas.

Anolis (Norops) altae — **Montane Anole** / Anolis de altura

FMC (FMC)

5 cm (2 in)

Dewlap orange. Color overall varies from brown to light brown. Short legs. Similar to *A. kemptoni* (p. 106). Papada anaranjada. Coloración general varía de café a café claro. Patas cortas. Similar a *A. kemptoni* (p. 106).

Anolis (Norops) aquaticus — **Water Anole** / Anolis de quebradas

7.6 cm (3 in)

AV

Large dewlap is orange with yellow stripes. On dorsum, background color (brown to green) is intersected by light bands. A white line runs below each eye (which is blue); also note white line between shoulder and waist. White venter. Found on rocks next to streams. Able to walk underwater. Papada grande de color anaranjado con líneas amarillas. Coloración dorsal de café a verde de fondo, intersecado por bandas claras. Presenta una línea blanca debajo del ojo azul, la otra corre desde el hombro hasta la cintura. Vientre blanco. Se encuentra en las rocas, cerca de quebradas. Puede caminar bajo el agua.

Anolis (Norops) biporcatus — **Green Tree Anole** / Anolis verde arborícola

10 cm (4 in)

RDJ

RDJ (AV)

Dewlap with blue center, red margin, and white base. Dorsum is leaf green, but this anole can change its color to brown in a few seconds. Papada presenta el centro azul, borde rojo y base blanca. Coloración dorsal verde hoja, pero con la capacidad de cambiar a café en pocos segundos.

Anolis (Norops) capito **Pug-nosed Anole** / Anolis cabezón

RDJ

10 cm (4 in)

Dewlap greenish yellow and small. On female and male, note long legs and tail. On male, coloration resembles moss on tree trunk; head is short (but note that, in profile, head shows "crown"). Female is brown, with dorsal stripes. Papada pequeña de color amarillo verdoso. Hembras y machos tienen las patas y cola larga. El patrón de coloración de los machos se asemeja al musgo de un tronco. La cabeza es corta y vista de perfil presenta una "corona". Hembras de color café con líneas dorsales.

Anolis (Norops) carpenteri **Little Green Anole** / Anolis verde pequeño

RDJ

4.3 cm (1.7 in)

Dewlap bright orange. Dorsum is leaf green but transforms itself to brown in a few seconds. Female has orange spot on throat. Papada color anaranjado brillante. Coloración dorsal uniforme verde hoja pero con la capacidad de cambiar a café en pocos segundos. Las hembras tienen un punto anaranjado en la garganta.

Anolis (Ctenonotus) cristatellus **Crested Anole** / Anolis crestado

7 cm (2.8 in)

INTRODUCED
INTRODUCIDO

Dewlap yellowish green with orange margins; only male anole with caudal crest. Color varies from brown to cream. Papada verde amarillento con los bordes anaranjados. Es el único anolis con cresta caudal presente en los machos. Color varía de café a crema.

AV

Anolis (Norops) cupreus **Dry Forest Anole** / Anolis de bosque seco

5.6 cm (2.2 in)

Dewlap reddish orange, with anterior third white. Dorsum varies from brown to light brown. Commonly occurs in dry habitats, on low perches near the ground. Papada de color anaranjado rojizo con el tercio anterior blanco. Color dorsal uniforme de café a café claro. Es común encontrarlo en hábitats secos cerca del suelo, en perchas bajas.

RDJ

Anolis (Dactyloa) frenatus **Spotted Tree Lizard** / Anolis punteado de árbol

RDJ

14 cm (5.5 in)

Dewlap creamy white. Green background mottled with round, dark-brown blotches. Very long tail. Arboreal. Papada de color blanco crema. Color de fondo verde con manchas redondeadas café oscuro. Cola muy larga. Arborícola.

Anolis (Norops) fungosus **Mottled Anole** / Anolis moteado

Dewlap red with lines composed of white spots. Coloration resembles fungus on wood. Short legs. Known from only 5 individuals collected from premontane rainforest. Papada roja con líneas de puntos blancos. Coloración asemeja hongos en madera. Patas cortas. Se conocen solamente 5 individuos recolectados en el bosque premontano lluvioso.

5 cm (2 in)

Anolis (Norops) humilis **Ground Anole** / Anolis común

RDJ (RDJ)

5 cm (2 in)

Dewlap bright red with yellow margin. Dorsum varies from brown to dark brown. Only anole with a pocket hole in its axilla (the function of this pocket is as yet undetermined). Very common in wet habitats of lowlands, usually on forest floor. Papada de color rojo brillante con el borde amarillo. Dorso varía de café a café oscuro uniforme. Es el único anolis que presenta una hendidura en forma de bolsa en la axila, cuya función se desconoce. Muy común en hábitats húmedos de bajura, normalmente en el suelo del bosque.

Anolis (Dactyloa) ibanezi (chocorum) **Chirping Anole** / Anolis chil

7.6 cm (3 in)

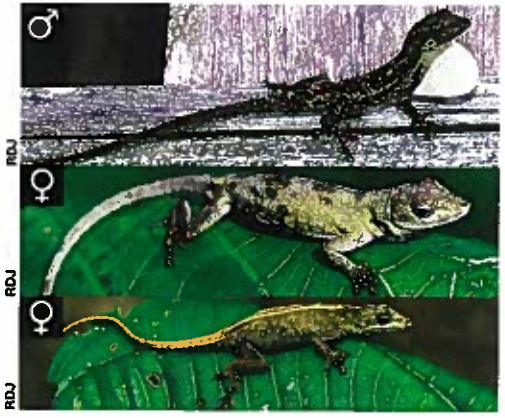
Dewlap orange with green lines. Male and female gr with dark band on the sides; both have long legs. Arbor Uncommon, though occasionally seen near Bribri. Pap anaranjada con líneas verdes. Macho y hembra son de color ve con bandas oscuras a los costados. Patas largas. Arboric Poco común, aunque ocasionalmente visto cerca de Bribri.

Anolis (Dactyloa) insignis **Giant Banded Anole** / Anolis bandeado gigar

16.5 cm (6.5 in)

Dewlap dark red. A large anole. Shows a pattern of green and gray bands; capable of changing color of bands (green to brown, gray to orange) very quickly (in less than 60 seconds). Very long tail. Short legs. Note round patch behind ear. Papada de color rojo oscuro. Es un anolis grande. Patrón de coloración con bandas verdes y grises, las cuales pueden cambiar de color con gran rapidez, en menos de un minuto (las verdes a café y las grises a anaranjado). Cola muy larga, patas cortas. Mancha redonda detrás del oído.

Anolis (Norops) intermedius — **Gray Lichen Anole** / Anolis liquen gris



5 cm (2 in)

Dewlap white. Dorsal pattern variable; individuals show a mixture of colors, including dark brown, olive brown, light brown, and white. Note large yellow scales on lateral surfaces. Throat and most of ventral area white. Has short legs. Some females may have broad, tan middorsal stripe. Papada blanca. Patrón de coloración dorsal variable, con una mezcla de colores como café oscuro, café oliva, café claro y blanco. Presenta grandes escamas amarillas a los costados. Garganta y la mayor parte del área ventral blanca, patas cortas. Algunas hembras presentan una franja medio-dorsal ancha cobriza.

Anolis (Norops) kemptoni (pandoensis) — **Cerro Pando Anole** / Anolis de cerro Pando

Dewlap pink with orange margin. Dorsum color varies from brown to light brown. Short legs. Similar to *A. altae* (p. 100). Papada rosada con el borde anaranjado. Coloración dorsal varía de café a café claro. Patas cortas. Similar a *A. altae*. (p. 100).

5 cm (2 in)

Anolis (Norops) lemurinus — **Ghost Anole** / Anolis fantasm

7 cm (2.8 in)

Dewlap dark red, small. This anole varies dramatically from one individual to the next; some are a solid color, others a mix of colors; and, given that individuals are capable of quickly changing appearance, it is impossible to describe a "representative" species. Note, however, large yellow scales on lateral surfaces. Some females have broad, tan middorsal stripe or diamond-shaped marks on dorsum. Papada de color roj oscuro, pequeña. Este anolis presenta drásticas variaciones de un ejemplar a otro. Algunos son de u solo color, otros presentan una mezcla de colores y, debido a que son capaces de cambiar rápidament de apariencia, es imposible describir una especie "representativa". Sin embargo, cabe destacar su escamas grandes y amarillas en la superficie lateral. Algunas hembras presentan una franja medio-dorsa amplia de color cobrizo o marcas en forma de diamante en el dorso.

Anolis (Norops) limifrons — **Slender Brown Anole** / Anolis delgado café

5 cm (2 in)

Dewlap white with orange spot at base. Very slender anole. Has light-brown dorsum, white ventral areas, and banded tail. A common anole in Costa Rica. Papada blanca con un punto anaranjado en la base. Cuerpo muy delgado, coloración dorsal café claro, vientre blanco, cola bandeada. Es común en Costa Rica.

Anolis (Norops) lionotus (oxylophus) — **Stream Anole** / Anolis de río

AV

8.9 cm (3.5 in)

Dewlap dark orange. Dorsum a uniform dark brown. Note copper irises. Conspicuous white lateral line runs from upper lip, through area above shoulder, to groin. Generally found next to lowland streams. Papada de color anaranjado oscuro. Coloración dorsal café oscuro uniforme, iris cobrizo. Tiene una línea lateral blanca conspicua que parte del labio superior, corre por encima del hombro y termina cerca de la ingle. Se encuentra principalmente cerca de riachuelos en tierra bajas.

Anolis (Dactyloa) microtus — **Small-eared Anole** / Anolis de oído pequeño

RDJ

11 cm (4.3 in)

Dewlap pink with white lines. Banded pattern can change coloration in less than a minute. Colors of bands vary and can be green, various shades of brown, or cream. Prominent white stripe behind ear. Long tail. Short legs. Papada rosada con líneas blancas. Patrón de coloración bandeado, el cual puede cambiar en menos de un minuto. El juego de bandas varía de verde a crema o diversos tonos de café. Franja blanca destacada detrás del oído. Cola larga, patas cortas.

Anolis (Norops) pachypus — **Little Brown Anole** / Anolis pequeño café

Dewlap reddish orange. Dorsum is uniformly dark brown. Pattern on head of short white lines radiating from eye is somewhat similar to that of *A. tropidolepis* (p. 110). Papada de color anaranjado rojizo. Dorso café oscuro uniforme. Patrón de la cabeza consta de líneas cortas y blancas que se irradian desde ojo, algo similar al de *A. tropidolepis* (p. 110).

5 cm (2 in)

Anolis (Norops) pentaprion — **Lichen Anole** / Anolis liquen

7.6 cm (3 in)

Dewlap varies from red to purple. Dorsum color pattern resembles lichen on wood. Short legs. Arboreal; tends to position itself flat against tree bark. Papada varía de rojo a púrpura. Patrón de coloración dorsal se asemeja al líquen sobre madera. Patas cortas. Arborícola, tiende a colocarse aplanado contra la corteza de los árboles.

Anolis (Norops) polylepis — **Jumping Anole** / Anolis brincador

5 cm (2 in)

Dewlap orange. Dorsum generally uniformly light brown, though some females also show broad, tan middorsal stripe or diamonds. Slender with long legs. Jumps from branch to branch—or between branch and ground—much more frequently than other anoles. Most commonly found on forest floor and low perches. Papada anaranjada. Coloración dorsal uniforme generalmente café claro, aunque algunas hembras también presentan una franja ancha medio-dorsal de color cobrizo o un patrón de diamantes. Cuerpo delgado, patas largas. Brinca entre las ramas o entre las ramas y el suelo con mucha mayor frecuencia que otros anolis. Se encuentra más comúnmente en el sotobosque y en perchas bajas.

Anolis (Norops) townsendi **Coco Island Anole** / Anolis de Isla del Coco

5 cm (2 in)

Dewlap amber. Olive-brown dorsum. Short legs. Endemic to Cocos Island—and it is the only anole that occurs there. Papada de color ámbar. Coloración dorsal café oliva uniforme. Endémico de la Isla del Coco, es el único anolis presente en ese lugar.

Anolis (Norops) tropidolepis **Cloud Forest Anole** / Anolis del bosque nuboso

RDJ (RDJ)

RDJ

6.4 cm (2.5 in)

Dewlap red, small. Note yellow irises. Dark-brown dorsal pattern with some lighter patches; some females also show broad, tan middorsal stripe or diamonds. Distinctive white stripe runs from beneath the eye to below the shoulder (see *A. pachypus*, p. 108). Found on forest floor or on low perches. Papada roja y pequeña, iris amarillo. Dorso café oscuro con manchas más claras. Algunas hembras presentan una franja medio-dorsal ancha de color canela o un patrón de dimantes. Franja blanca distintiva sale de la parte inferior del ojo y llega hasta debajo del hombro (véase *A. pachypus*, p. 108). Se encuentra en el sotobosque o en perchas bajas.

Anolis (Norops) unilobatus (sericeus) **Moist Forest Anole** Anolis del bosque semiseco

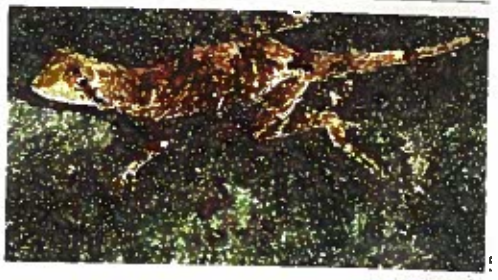
FMC

5 cm (2 in)

Striking dewlap is yellowish orange with purple spot. A slender anole. On dorsum, creamy background with fine reticulations resembles bark. Some females have broad, tan middorsal stripe. Arboreal. Llamativa papada de color anaranjado amarillento con un punto púrpura. Cuerpo delgado. Coloración dorsal crema de fondo finamente reticulada que asemeja la corteza. Algunas hembras presentan una franja ancha medio-dorsal de color cobrizo. Arborícola.

Anolis (Norops) vociferans **Vocal Anole** / Anolis de voz

5.8 cm (2.3 in)



Dewlap red. Dorsal pattern varies from gray to brown; resembles lichen. White venter. Short legs. Known from only a few individuals found at 2 locations in the western Talamanca region. Papada roja. Patrón dorsal varía de gris a café, asemejando el liquen. Vientre blanco, patas cortas. Conocido a partir de unos pocos individuos encontrados en dos localidades del lado oeste de la región de Talamanca.

Anolis (Norops) woodi **Blue-eyed Anole** / Anolis de ojos azules

10 cm (4 in)

FMC (FMC)

Color of large dewlap can change from brown to orange in just a few seconds. Note bright blue eyes. Dorsal pattern of irregular blotches of brown, green, cream, gray, and black; resembles moss on wood. Long legs; long tail. Arboreal. Papada grande que puede cambiar en pocos segundos de café a anaranjado. Notable por sus ojos azul brillante. Patrón de coloración dorsal consta de manchas irregulares de color café, verde, crema, gris y negro, asemejando musgo sobre madera. Patas largas, cola larga. Arborícola.

Polychrotidae (1 species/especie)
Canopy Lizards / Lagartija del dosel

Canopy lizards are diurnal and occur in the upper canopy. Note long legs, very long tail, and angular head. The eyes are located on cones that can be rotated independently, in a fashion similar to that of true chameleons. Like the anoles, canopy lizards have dewlaps and can change colors.

Las lagartijas del dosel son diurnas y habitan la zona alta del dosel. Se destacan por sus largas patas y cola y la cabeza angular. Los ojos están localizados en conos que pueden rotar de forma independiente, de manera similar a los verdaderos camaleones. Al igual que los anolis, las lagartijas del dosel tienen papada y cambian de color.

Polychrus gutturosus **Canopy Lizard** / Lagartija del dosel

RDJ (RDJ)

17.5 cm (7 in)

Small dewlap is magenta, with lines formed by large green scales. Dorsum coloration varies from bright green to brown. Extremely long tail. No crests. Large scale under the ear. Papada pequeña de color magenta, con líneas de escamas verdes y grandes. El patrón de coloración varía de verde brillante a café. Cola extremadamente larga. No presenta crestas. Escama grande debajo del oído.

Geckkonidae (12 species/especies)
Geckos / Gecos

Geckos are small- to medium-size lizards. Several species show noticeable digital pads on both fingers and toes that enable them to stick to smooth surfaces such as walls and ceilings. They have relatively thick tails. With the exception of species in the genus *Coleonyx*, all geckos in Costa Rica lack movable eyelids. Most species are primarily nocturnal. Some species vocalize.

Los gecos son lagartijas de pequeñas a medianas. Varias especies presentan almohadillas digitales muy notorias tanto en los dedos posteriores como en los anteriores, que les permiten adherirse a superficies lisas como paredes y cielorrasos. Tienen la cola relativamente gruesa. Con excepción de las especies del género *Coleonyx* todos los gecos presentes en Costa Rica carecen de párpados movibles. La mayoría de las especies son primordialmente nocturnas. Algunas pueden vocalizar.

Coleonyx mitratus **Tropical Banded Gecko** / Escorpión tobobo

10 cm (4 in)

RDJ

On dorsum, wide reddish-brown bands alternate with narrow creamish-yellow bands. Note vertical pupils and movable eyelids. Walks with trunk elevated above the ground—only gecko in Costa Rica to do so. Digital pads not expanded. Patrón de coloración dorsal con bandas anchas café rojizo alternadas por bandas delgadas amarillo crema. Pupilas verticales y párpado móvil. Camina sobre sus cuatro patas sin que el tronco toque el suelo (es el único geco presente en Costa Rica con esta característica). Almohadillas digitales no expandidas.

Gonatodes albogularis **Yellow-headed Gecko** / Geco cabeza amarilla

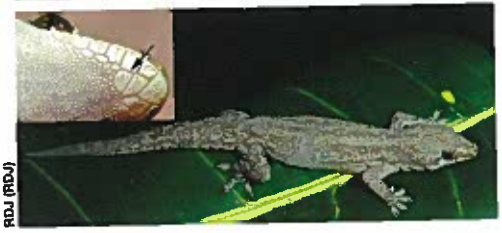
RDJ (RDJ)

RDJ

5 cm (2 in)

On males, note bright yellow (or orange) head and black body with lateral blue marks. Females and juveniles have irregular brown splotches that suggest the surface of wood. All individuals have white tail tips. Digital pads not expanded. Arboreal and diurnal. Los machos tienen la cabeza de color amarillo brillante o anaranjado con el cuerpo negro y marcas azules laterales. Las hembras y juveniles son café con un patrón irregular que asemejan la superficie de la madera. Todos tienen la punta de la cola blanca. Almohadillas digitales no expandidas. Arborícola y diurno.

Hemidactylus frenatus **Common House Gecko** / Geco de las casas



RDJ (RDJ)

6.5 cm (2.6 in)

INTRODUCED
INTRODUCIDO

Tan to gray coloration. On chin, second submental scales touch infralabial scales (see photo insert). Has expanded digital pads. Makes chirping calls. Mostly active at night. Very common around human habitations, where often seen catching insects near lights. Coloración varía de cobrizo a gris. Las segundas escamas submentales se tocan con las escamas infralabiales (véase foto inserta). Almohadillas digitales expandidas. Emite sonidos altos y cortos. Principalmente activo durante la noche. Muy común en asentamientos humanos, donde suele cazar insectos atraídos por la luz.

Hemidactylus garnoti **Indopacific Gecko** / Geco indopacífico

6.5 cm (2.6 in)

RDJ (RDJ)

INTRODUCED
INTRODUCIDO

Tan to gray coloration. On chin, tiny scales separate second submental scales and infralabial scales (see photo insert). Flattened tail is serrated on the sides. Has expanded digital pads. Makes chirping calls. Generally active at night. Occurs in or near human habitations, where often seen catching insects near lights. Parthenogenetic. Less common than *H. frenatus* (p. 114). Coloración de cobrizo a gris. Pequeñas escamas separan las segundas escamas submentales de las escamas infralabiales (véase foto inserta). Cola aplanada y dentada a los lados, almohadillas digitales expandidas. Emite sonidos altos y cortos. Generalmente activo durante la noche. Se encuentra cerca de asentamientos humanos donde suele cazar insectos atraídos por la luz. Partogénico. Menos común que *H. frenatus* (p. 114).

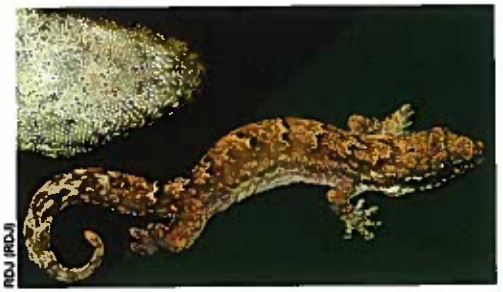
Lepidoblepharis xanthostigma **Yellow-spotted Gecko** / Geco manchado

4.5 cm (1.8 in)

AV

Dark-brown body with tiny yellow spots; also note yellow stripe behind the eye and long reddish tail. Digital pads not expanded. Diurnal. Moves quickly through leaf litter. Cuerpo café oscuro con puntos amarillos diminutos; franja amarila detrás del ojo y cola larga rojiza. Almohadillas digitales no expandidas. Diurno, se mueve con rapidez entre la hojarasca del sotobosque.

Lepidodactylus lugubris — **Asian Gecko** / Geco asiático



RDJ (RDJ)

4.5 cm (1.8 in)

INTRODUCED
INTRODUCIDO

Yellowish tan to gray coloration. Tail much thicker than tail on *H. frenatus* (p. 114) and *H. garnoti* (p. 115); also lacks the large submental scales found on both species (see photo insert). Has expanded digital pads. Parthenogenetic. Makes chirping calls. Found in human habitations. Mostly active at night, catching insects near lights. In Costa Rica, this species is less common than either *H. frenatus* or *H. garnoti*. Coloración de rojizo amarillento a gris. Cola mucho más gruesa que la de *H. frenatus* (p. 114) y *H. garnoti* (p. 115). Tampoco tiene las escamas grandes submentales de estas dos especies (véase foto inserta). Almohadillas digitales expandidas. Partogénico. Emite sonidos altos y cortos. Se encuentra en asentamientos humanos. Principalmente activo durante la noche, cuando caza insectos atraídos por la luz. En Costa Rica esta especie es menos común que *H. frenatus* y *H. garnoti*.

Phyllodactylus tuberculosus — **Leaf-toed Gecko** / Geco dedos de hoja

RDJ

8 cm (3.1 in)

Dorsum shows distinctive pattern of multiple dark elongated spots on a creamy background. Also note prominent tubercles on back, thick tail, and wide digital pads. Patrón de coloración dorsal distintivo con muchos puntos oscuros alargados sobre un fondo crema. Tubérculos prominentes en el área dorsal. Cola gruesa, almohadillas digitales anchas.

Sphaerodactylus graptolaemus — **Western Pygmy Gecko** / Geco enano del oeste

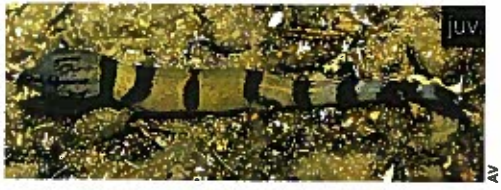
3.5 cm (1.4 in)

RDJ

Note dark longitudinal stripes on a creamy background. Has no eyelids. Head covered with small granular scales. Digital pads not expanded. Diurnal forest floor inhabitant. Líneas longitudinales oscuras sobre un fondo crema. No tiene párpados. Cabeza cubierta de pequeñas escamas granulares, almohadillas digitales no expandidas. Diurno, habitante del sotobosque.

Sphaerodactylus homolepis — **Eastern Pygmy Gecko** / Geco enano del este

3.5 cm (1.4 in)



AV

Yellowish head shows dark stripes or spots. Head covered with small granular scales. Digital pads not expanded. Adults are striped or spotted. Juveniles with dark crossbands on a creamy background. Diurnal. Generally found on forest floor but sometimes ventures into trees. Cabeza amarillenta con manchas o líneas oscuras. Cabeza cubierta de pequeñas escamas granulares. Almohadillas digitales no expandidas. Adultos presentan franjas o manchas y juveniles presentan bandas transversales oscuras sobre un fondo crema. Diurno, en general habita el sotobosque, aunque a veces se aventura a los árboles.

Sphaerodactylus millepunctatus **Spotted Pygmy Gecko** / Geco enano pintado

AV

3.5 cm (1.4 in)

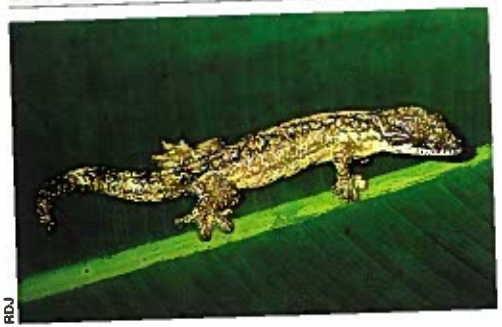
Dorsum yellowish with many small, dark spots. Head covered with small granular scales. Digital pads not expanded. Diurnal forest floor inhabitant. Coloración dorsal amarillenta con muchos puntitos oscuros. Cabeza cubierta de pequeñas escamas granulares, almohadillas digitales no expandidas. Diurno, habitante del sotobosque.

Sphaerodactylus pacificus **Coco Island Pygmy Gecko** Geco de la Isla del Coco

Digital pads not expanded. Head covered with small granular scales. Diurnal forest floor inhabitant. The only endemic gecko on Coco Island. Almohadillas digitales no expandidas, cabeza cubierta de pequeñas escamas granulares. Diurno, habitante del sotobosque. Es el único geco endémico de la Isla del Coco.

5 cm (2 in)

Thecadactylus rapicauda **Turnip-tail Gecko** / Geco cola de nabo


RDJ

12 cm (4.7 in)

Note dark streaks on a light background, suggestive of the surface of bark. Also note large eyes and vertical pupils. Tail base is very thick. Has large, expanded digital pads. The largest gecko that occurs in Costa Rica. Arboreal and nocturnal. Patrón de coloración consiste en estrías de color oscuro sobre un fondo claro, asemejando la superficie de la corteza. Ojos grandes y pupilas verticales. Base de la cola muy gruesa. Almohadillas digitales grandes y expandidas. El geco más grande presente en Costa Rica. Arborícola y nocturno.

Xantusiidae (2 species/especies)
Night Lizards / Lagartijas nocturnas

Night lizards have boxy bodies, short legs, and a short tale. They lack eyelids. Also note that they have granular scales along the body and large scales on the head. Terrestrial and semifossorial, they are often found in leaf litter or under decaying logs. Costa Rican species are parthenogenetic, although males of *Lepidophyma flavimaculatum* do occur in northern Costa Rica. Nocturnal.

Las lagartijas nocturnas tienen el cuerpo cuadrado y las patas y cola cortas. No tienen párpados. Tienen escamas granulares a lo largo del cuerpo y escamas grandes en la cabeza. Son terrestres y semifosoriales, a menudo se les encuentra en la hojarasca o debajo de troncos en descomposición. Las especies costarricenses son partenogenéticas, aunque se sabe de la presencia de machos de *Lepidophyma flavimaculatum* en la zona norte. Son nocturnas.

Lepidophyma flavimaculatum **Tropical Night Lizard** Lagartija nocturna tropical

10 cm (4 in)

RDJ

Dorsum dark black with multiple yellow spots; throat is pale. Head covered with smooth scales; body covered with granular scales. Coloración dorsal negro oscuro con muchas manchas amarillas, garganta blanquecina. Cabeza cubierta de escamas lisas y el resto del cuerpo cubierto de escamas granulares.

Lepidophyma reticulatum **Reticulated Night Lizard** Lagartija nocturna reticulada

10 cm (4 in)

TL

Dorsum dark black with multiple yellow spots; throat shows pale roundish blotches. Head covered with smooth scales; body covered with granular scales. Coloración dorsal negro oscuro con muchas manchas amarillas. Garganta presenta manchas claras redondeadas. Cabeza cubierta con escamas lisas y el resto del cuerpo cubierto de escamas granulares.

Scincidae (3 species/especies)
Skinks / Esquincos

Skinks have slender bodies with round shiny scales and short legs. Most species are easily recognized by their glossy scales and streamlined body. They move very quickly. Costa Rican skinks are diurnal; they occur both on the forest floor and beneath it.

Los esquincos son de cuerpo delgado y tienen escamas redondas brillantes y patas cortas. La mayoría de las especies se reconocen por el brillo de sus escamas y cuerpo aerodinámico. Se mueven muy rápido. Las especies costarricenses son diurnas y se encuentran en el sotobosque y por debajo de él.

Mabuya unimarginata — **Bronze-backed Skink** / Esquinco bronceado

RDJ

10 cm (4 in)

Dorsum metallic bronze; dark-brown flanks bordered below by white line. Diurnal. Terrestrial. Very fast-moving. See *Sphenomorphus cherriei* (p. 121). Coloración dorsal bronce metálico con los flancos café oscuro y una línea blanca bordeándolos por debajo. Diurno, terrestre y de movimientos muy rápidos. Véase *Sphenomorphus cherriei* (p. 121).

Mesoscincus (Eumeces) managuae — **Forest Skink** / Esquinco del bosque

TL

12 cm (4.7 in)

On dorsum, note many black longitudinal lines on a light-brown background. Head has large scales; rest of the body has smooth cycloid scales. Uncommon. Patrón de coloración dorsal con muchas líneas longitudinales negras sobre un fondo café claro. Cabeza cubierta por escamas grandes y el resto del cuerpo con escamas lisas cicloides. Poco común.

Sphenomorphus cherriei — **Striped Litter Skink** / Esquinco rayado

6.4 cm (2.5 in)

RDJ

Similar to *Mabuya unimarginata* (p. 120) but white line below flanks is wider; also distinguished by multiple black dots (mostly from shoulder to mouth). Moves very fast through leaf litter. Similar a *Mabuya unimarginata* (p. 120) pero la línea blanca debajo de los flancos es más ancha. También se distingue por tener muchos puntos negros, especialmente del hombro hasta la boca. Se mueve muy rápido por la hojarasca.

Teiidae (6 species/especies)
Teiids / Teídos

Teiids are robust lizards with pointed heads and large eyes. Their heads are covered with large plates; their bodies bear much smaller scales. Costa Rican species have long bodies and long, evenly tapered, whiplike tails. They are fast but, when not in motion, habitually bask in sunny spots. Terrestrial and diurnal.

Los teídos son lagartijas robustas con la cabeza puntiaguda y los ojos grandes. Tienen la cabeza cubierta de escamas grandes en comparación con las del resto del cuerpo, que son mucho más pequeñas. Las especies costarricenses tienen el cuerpo alargado, la cola larga y homogéneamente afilada, con forma de látigo. Son muy rápidos pero suelen detenerse para asolearse. Terrestres y diurnos.

Ameiva ameiva — **Tropical Ameiva** / Ameiva tropical

19 cm (7.5 in)

FMC

Robust, large body; large triangular head; and long tail. Coloration varies with sex and age: adult males show green or yellow spots on a light-brown background; on females and juveniles, dorsum has light-brown background with 4 green or yellow stripes. Cuerpo robusto y alargado, cabeza grande y triangular, cola larga. La coloración varía según el sexo y la edad: los machos adultos presentan puntos verdes o amarillos sobre un fondo café claro, mientras que las hembras y juveniles tienen 4 líneas verdes o amarillas en el dorso sobre un fondo café claro.

Ameiva festiva **Central American Ameiva** / Ameiva centroamericana

RDJ

RDJ

12.7 cm (5 in)

Robust, large body; large triangular head; and long tail. On all individuals, note 6 rows of elongated yellow dots running from head to tail. Middorsal area dark in adult males, white in adult females, blue in juveniles. In juveniles, tail also blue. Cuerpo grande y robusto, cabeza grande y triangular, cola larga. Todos los individuos tienen 6 hileras de puntos alargados desde la cabeza hasta la cola. El área medio-dorsal es oscura en los machos adultos, blanca en las hembras y azul en los juveniles. La cola también es azul en los juveniles.

Ameiva leptophrys **Reticulated Ameiva** / Ameiva reticulada

RDJ

13 cm (5.1 in)

Robust, large body; large triangular head; long tail. On bronze-brown dorsum, note dark lateral stripe bordered above by yellow dots. Middorsal area crisscrossed by multiple black lines. Cuerpo robusto y alargado, cabeza grande y triangular, cola larga. Sobre el dorso color café bronce, presenta una franja lateral oscura bordeada por puntos amarillos en la parte superior. Área medio-dorsal entrecruzada por muchas líneas negras.

Ameiva quadrilineata **Four-lined Ameiva** / Ameiva cuatro líneas

RDJ

9 cm (3.5 in)

Robust body; large triangular head; and long tail. Dorsum has brown background interrupted by 4 yellow longitudinal lines. Middorsal area light brown. Cuerpo robusto y alargado, cabeza grande y triangular, cola larga. Coloración dorsal café de fondo interrumpida por 4 líneas amarillas longitudinales. Área medio-dorsal es café claro.

Ameiva undulata **Barred Ameiva** / Ameiva manchada

13 cm (5.1 in)

RDJ

Robust, large body; large triangular head; and long tail. Dorsum has brown background interrupted by a light-blue upper lateral stripe; flanks crisscrossed by black lines. Cuerpo grande y robusto, cabeza grande y triangular, cola larga. Coloración dorsal café de fondo interrumpida por una línea azul claro en la parte superior lateral; flancos atravesados por líneas negras transversales.

Cnemidophorus (Aspidoscelis) deppii **Lined Racerunner** / Chisbala rayada

9 cm (3.5 in)

AV

Robust body; large triangular head; and long tail. Dorsum has reddish-brown background interrupted by 10 yellow longitudinal lines. Bluish venter. Cuerpo robusto, cabeza grande y triangular, cola larga. Dorso café rojizo de fondo interrumpido por 10 líneas amarillas longitudinales. Área ventral azulada.

Gymnophthalmidae (6 species/especies)
Microteiids / Microteídos

Microteiids have pointed heads that are covered with large scales. On most species in this family, body scales are square (to rectangular). They are mostly diurnal; they spend most of their time on the forest floor but are also fossorial. Many species have elongated bodies with short to very short legs. Microteiids scurry quickly through leaf litter in search of food.

Los macroteídos tienen la cabeza puntiaguda cubierta de escamas grandes. La mayoría de las especies de esta familia tienen las escamas de cuadradas a rectangulares. Son principalmente diurnos y pasan la mayor parte del tiempo en el sotobosque, aunque también son fosoriales. Muchas especies tienen el cuerpo alargado con las patas de cortas a muy cortas. Los microteídos se escurren rápido en la hojarasca en busca de alimento.

Anadia ocellata — **Bromeliad Lizard** / Lagartija de las bromelias

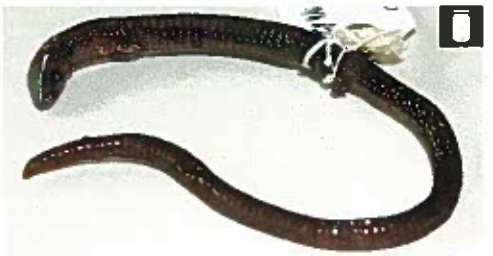
AV

7.5 cm (3 in)

Coloration above varies from brown to golden brown (some individuals show black spots); white venter; on sides, note white spots (those near head encircled by black). Has a pointed head. Note squarish scales on body. Long tail measures two-thirds of the total length. Arboreal. Coloración dorsal varía de café a café dorado (algunos individuos presentan manchas negras), vientre blanco. Puntos blancos a los costados, los más cercanos a la cabeza tienen el borde negro. Cabeza puntiaguda, escamas semicuadradas en el cuerpo. Cola larga, mide dos tercios del largo total. Arborícola.

Bachia blairi (pallidiceps) — **Earless Lizard** / Lagartija sin orejas

6 cm (2.4 in)



Varies in color from dark gray to black. Long tail measures two-thirds of the total length. Extremely small legs give it a snakelike appearance. Squarish scales form rings around the body. Fossorial. Coloración varía de gris oscuro a negro. Cola larga, mide dos tercios del largo total. Las patas extremadamente pequeñas le dan una apariencia de culebra. Presenta escamas semicuadradas dispuestas en anillos alrededor del cuerpo. Fosorial.

Gymnophthalmus speciosus — **Spectacled Lizard** / Lagartija de anteojos

4.5 cm (1.8 in)

AV

On bronze dorsum note roundish scales. Tail is red and very long, measuring two-thirds of the total length. Short legs. Diurnal. Moves quickly through leaf litter. Dorso color bronce con escamas redoneadas. Cola muy larga y roja, mide dos tercios del largo total. Patas cortas, diurna. Se mueve con gran rapidez por la hojarasca.

Leposoma southi — **Keeled Litter Lizard** / Lagartija quillada

4 cm (1.6 in)

Brown dorsum bordered on each side by cream line that runs from neck to tail. Scales on dorsum and head are squarish and keeled. Very long tail measures two-thirds of the total length. Found primarily in leaf litter. Dorso café bordeado a cada lado por una línea color crema que va del cuello a la cola. Escamas del dorso y cabeza semicuadradas y quilladas. Cola muy larga y roja, mide dos tercios del largo total. Se encuentra principalmente en la hojarasca.

Potamites (Neusticurus) apodemus **Water Lizard** / Lagartija de agua

TL

6 cm (2.4 in)

Brown dorsum. Scales on dorsum are squarish and keeled. Very long tail measures two-thirds of the total length. Semiaquatic. Dorso café. Escamas dorsales semicuadradas y quilladas. Cola muy larga, mide dos tercios del largo total. Semiacuática.

Ptychoglossus plicatus **Largescale Lizard** / Lagartija de anteojos café

FMC

6.5 cm (2.6 in)

On brown dorsum, scales have noticeable keels; on head, scales are smooth; pale ventral scales are rectangular. Diurnal. Moves quickly through leaf litter. Dorso café con escamas notoriamente quilladas. Las de la cabeza son lisas, mientras que las ventrales son rectangulares y de coloración clara. Diurna, se mueve muy rápido por la hojarasca.

Anguidae (7 species/especies)
Alligator Lizards / Lagartijas lagarto

As their name suggests, alligator lizards have large mouths and bodies and short legs. Many species are colorful. Costa Rican members of this family are diurnal and have glossy scales and moderate to very long tails. Though generally terrestrial, they are also often found hiding in leaf litter or under bark.

Como lo sugiere su nombre, las lagartijas lagarto tienen la boca y el cuerpo grande y las patas cortas. Muchas especies son coloridas. Los miembros costarricenses de esta familia son diurnos, tienen escamas brillantes y la cola de tamaño moderado a muy largo. Aunque en términos generales son terrestres, también suelen esconderse en la hojarasca y debajo de la corteza.

Celestus cyanochlorus **Green-bellied Caiman Lizard**
Lagartija caimán verde

10 cm (4 in)

FMC

Dorsum varies from brown to bronze, uniformly covered with small black dots; unlike *C. orobius* (p. 128), has no lateral bars. Also note green venter and reddish tail. Has rounded, shiny, smooth scales. Neck has same width as head and body. Claws completely exposed. Coloración dorsal varía de café a café bronce, con muchos puntos negros diminutos distribuidos uniformemente. A diferencia de *C. orobius* (p. 128), no presenta barras laterales. Vientre verde, cola rojiza y escamas redondeadas, brillantes y lisas. Cuello del mismo tamaño de la cabeza y el cuerpo. Uñas completamente expuestas.

Celestus hylaius **Spotted Caiman Lizard** / Lagartija caimán punteada

TL

10 cm (4 in)

Dorsum varies from brown to bronze, uniformly covered with small black dots that seem to form lines. Also note green venter and reddish tail. Has rounded, shiny, smooth scales. Neck has same width as head and body. Claws completely exposed. Coloración dorsal varía de café a café bronce, con muchos puntos negros diminutos que parecen formar líneas. Vientre verde, cola rojiza y escamas redondeadas, brillantes y lisas. Cuello del mismo tamaño de la cabeza y el cuerpo. Uñas completamente expuestas.

Celestus orobius **Barred Caiman Lizard** / Lagartija caimán de barras

Dorsum varies from brown to bronze, uniformly dotted with small black dots; has pale vertical bars on sides. Also note green venter and reddish tail. Has rounded, shiny, smooth scales. Neck has same width as head and body. Claws completely exposed. Coloración dorsal de café a café bronce, con muchos puntos negros diminutos distribuidos uniformemente. Barras verticales de color claro a los costados. Vientre verde, cola rojiza y escamas redondeadas, brillantes y lisas. Cuello del mismo tamaño de la cabeza y el cuerpo. Uñas completamente expuestas.

8 cm (3.1 in)

Coloptychon rhombifer **Isthmian Alligator Lizard** Largartija caimán del istmo

22 cm (8.7 in)

Brown dorsum with dark crossbands that form rhomboidal figures. Head clearly differentiated from neck and trunk. Long tail. Squarish scales. Claws completely exposed. Known from only 6 specimens. Coloración dorsal café entrecruzado por bandas oscuras cruzadas para formar romboides. Cabeza claramente diferenciada del cuello y tronco, cola larga. Escamas semicuadradas. Uñas completamente expuestas. Se conocen solamente 6 especímenes.

AV

Diploglossus bilobatus **Green Galliwasp** / Escorpión verde

10 cm (4 in)

Dorsum varies from brown to bronze; green on sides with black blotches. Has rounded, shiny, smooth scales. Neck has same width as head and body. Claws exposed only at the very tips. Coloración dorsal varía de café a café bronce, con verde a los lados y manchas negras. Escamas redondeadas, brillantes y lisas. Cuello del mismo tamaño de la cabeza y el cuerpo. Uñas expuestas solamente en la punta.

RDJ

FMC

Diploglossus monotropis **Red Galliwasp** / Escorpión coral

RDJ

20 cm (7.9 in)

Dorsum dark brown to black; red on sides with black blotches and vertical lines. Has rounded, shiny, smooth scales. Neck has same width as head and body. Claws exposed only at the very tips. Coloración dorsal de café oscuro a negro; rojo a los costados con manchas negras y líneas verticales. Escamas redondeadas, brillantes y lisas. Cuello del mismo tamaño de la cabeza y el cuerpo. Uñas expuestas solamente en la punta.

Mesaspis monticola **Tropical Alligator Lizard** / Lagartija caimán tropical

AV

FMC

9 cm (3.5 in)

Strongly keeled dorsum. Long robust tail. On males, dorsum green; on females and juveniles, brown; on all individuals, dorsum covered with multiple black spots. Occurs at high elevations. Often found under rocks. Dorso marcadamente quillado. Cola robusta y larga. Coloración dorsal verde en machos, café en hembras y juveniles, todos con muchos puntos negros. Se encuentra principalmente bajo las rocas, en elevaciones altas.

SQUAMATA-SERPENTES Snakes / Serpientes

(138 species/especies)

Anomalepididae (3 species/especies)

Wormsnakes / Serpientes lombriz

Members of the family Anomalepididae (as well as those in the families Leptotyphlopidae, p. 133, and Typhlopidae, p. 134) are slender burrowing snakes that are placed in the infraorder Scolecophidia. All have round (cycloid) scales that encircle the body. Their very small eyes are barely functional. These snakes generally occur near or in the colonies of the termites and ants on which they prey. They are often preyed upon by coral snakes (p. 195).

Los miembros de la familia Anomalepididae, al igual que los de las familias Leptotyphlopidae (p. 133) y Typhlopidae (p. 134), son serpientes excavadoras de cuerpo delgado que conforman el infraorden Scolecophidia. Todas tienen escamas redondas (cicloides) que les rodean el cuerpo. Sus ojos son muy pequeños y escasamente funcionales. Estas serpientes suelen encontrarse cerca o propiamente en colonias de termitas y hormigas, de las cuales son depredadoras. Suelen ser depredadas por las serpientes de coral (p. 195).

Anomalepis mexicanus **Mexican Wormsnake** / Serpiente lombriz mexicana

18 cm (7.1 in)

Both head and body are uniformly brown. Note that 20 rows of scales encircle the body. Coloración uniforme café en la cabeza y el cuerpo. Presenta 20 filas de escamas alrededor del cuerpo.

JCN

Helminthophis frontalis **Pink-headed Wormsnake**
Serpiente lombriz cabecirosa

JCN

16 cm (6.3 in)

Brown on most of body but head and neck vary from yellowish to pink. Note that 20 rows of scales encircle the body. Coloración general café oscuro, cabeza y cuello de amarillento a rosado. Presenta 20 filas de escamas alrededor del cuerpo.

Liotyphlops albirostris **White-nosed Wormsnake**
Serpiente lombriz cabeciblanca

Almost entirely brown; tip of the head is yellowish. Rostral and frontal scales are in contact with each other. Note that 20 rows of scales encircle the body. Coloración general café, con la punta de la cabeza amarillenta. Las escamas rostral y frontal en contacto entre sí. Presenta 20 filas de escamas alrededor del cuerpo.

22 cm (8.7 in)

Leptotyphlopidae (1 species/especies)
Slender Blindsnakes / Serpientes ciegas delgadas

The slender blindsnake is the sole member of this family in Costa Rica. Family characteristics are nearly identical to those of Anomalepididae (p. 131).

La serpiente ciega delgada es el único miembro de esta familia presente en Costa Rica. Las características de la familia son prácticamente idénticas a las de Anomalepididae (p. 131).

Epictia (Leptotyphlops) goudotii (ater) **Slender Blindsnake** / Serpiente ciega

20 cm (8 in)

JR

The brown coloration on top of the body is a shade darker than the brown on either the sides of the body or the venter; head and tip of tail yellow to white. Note that 14 rows of scales encircle the body. Usually found in dry forests, under rocks and fallen branches. De color café más oscuro en la parte superior que a los lados del cuerpo y el vientre; cabeza y punta de la cola de amarillo a blanco. Presenta 14 filas de escamas alrededor del cuerpo. Suele encontrarse en el bosque seco, debajo de piedras y ramas caídas.

Typhlopidae (1 species)
Blindsnakes / Serpientes ciegas

The Costa Rican blindsnake is the sole member of this family in Costa Rica. Family characteristics are nearly identical to those of Anomalepididae (p. 131).

La serpiente ciega costarricense es el único miembro de esta familia presente en Costa Rica. Las características de esta familia son prácticamente idénticas a las de Anomalepididae (p. 131).

Typhlops costaricensis — **Costa Rican Blindsnake**
Serpiente ciega de Costa Rica

LB

36 cm (14 in)

Reddish brown over most of body, but has yellowish venter. Note that 20 rows of scales encircle the body. Fossorial. Very few individuals known in Costa Rica. Coloración general café rojiza con el vientre amarillento. Presenta 20 filas de escamas alrededor del cuerpo. Fosorial. Se conocen pocos individuos de Costa Rica.

Loxocemidae (1 species/especie)
Burrowing Python / Boa negra

The single species in this family shares many anatomical features with boas in the family Boidae (p. 136), including pelvic vestiges, extreme disengagement of lower jaw, and twin lungs. Has moderately small eyes. The burrowing python is primarily fossorial and nocturnal. This constrictor feeds on small mammals, lizards, and reptile eggs. Inhabits lowland dry forests, often near beaches.

La única especie perteneciente a esta familia comparte muchas características anatómicas con las boas de la familia Boidae (p. 136), incluyendo vestigios pélvicos, extremo desenganche de la mandíbula inferior y dos pulmones. Tiene los ojos moderadamente pequeños. La boa negra es principalmente fosorial y nocturna. Estos constrictores se alimentan de mamíferos pequeños, lagartijas y huevos de reptiles. Habitan en bosques secos de tierras bajas, a menudo cerca de las playas.

Loxocemus bicolor — **Burrowing Python** / Boa negra

1.4 m (4.5 ft)

Dorsal coloration is black to dark brown; venter varies from white to yellow. Snout is pointed and turned up. Coloración dorsal de negro a café oscuro; el vientre varía de blanco a amarillo. Hocico puntiagudo y apuntando hacia arriba.

Boidae (4 species/especies)
Boas / Boas

Medium- to large-size constrictors. More than 38 rows of scales encircle the body. Head covered by small scales. Note absence of loreal pits that characterize snakes in the Viperidae family (p. 186); most species do have conspicuous labial pits. All species have vestigial pelvic spurs (larger in males) that hint at an ambulatory past. Boas are both terrestrial and arboreal and are mainly active at night.

Constrictores de tamaño mediano a grande. Más de 38 filas de escamas alrededor del cuerpo. Cabeza cubierta de escamas pequeñas. Destaca la ausencia de las fosetas loreales que caracterizan a los miembros de la familia Viperidae (p. 186). La mayoría de las especies presentan fosetas labiales conspicuas. Todas las especies tienen vestigios de cintura pélvica (más grandes en los machos), lo que sugiere un pasado ambulatorio. Las boas son tanto terrestres como arborícolas y la mayoría se mantienen activas durante la noche.

Boa constrictor **Boa Constrictor** / Boa constrictor

RDJ

4.6 m (15 ft)

Dark- and light-brown blotches cover dorsum; note brown stripe down center of head; brown and tan bands encircle tip of tail. No labial pits. This strong constrictor has a robust body. The largest boa in Costa Rica. Coloración dorsal con manchas de colores café oscuro y claro; destaca una franja longitudinal café en el centro de la cabeza; bandas café y cobrizo alrededor de la punta de la cola. Sin fosetas labiales. Esta fuerte constrictor tiene el cuerpo robusto. Es la boa más grande presente en Costa Rica.

Corallus annulatus **Annulated Tree Boa** / Boa arborícola anillada

1.5 m (5 ft)

RDJ

Dark transverse blotches overlay brown background. Also note large triangular head and large labial pits. Differs from *C. ruschenbergerii* (below) in having nasal scales that are separated by two large internasal scales; lacks noticeable prefrontal scales. Its teeth (longer than those of most other boas) may allow it to more efficiently catch birds, its main prey. Arboreal. Color de fondo café con manchas transversales más oscuras. Cabeza grande y triangular, fosetas labiales grandes. Se diferencia de *C. ruschenbergerii* (abajo) en que presenta las escamas nasales divididas por dos grandes escamas internasales; no presenta escamas prefrontales notorias. Dientes más largos que la mayoría de las otras boas, quizás para atrapar más eficientemente las aves, su principal presa. Arborícola.

Corallus ruschenbergerii (hortulanus) **Garden Tree Boa**
Boa arborícola jardinera

1.5 m (5 ft)

RDJ

Dark transverse blotches overlay brown background. Also note large triangular head and large labial pits. Differs from *C. annulatus* (above) in having nasal scales that are in contact with each other; has noticeable prefrontal scales. Its teeth (longer than those of most other boas) may allow it to more efficiently catch birds, its main prey. Arboreal. Color de fondo café con manchas transversales más oscuras. Cabeza grande y triangular, fosetas labiales grandes. Se diferencia de *C. annulatus* (arriba) en que sus escamas nasales están en contacto entre sí; escamas prefrontales notorias. Dientes más largos que la mayoría de las otras boas, quizás para atrapar más eficientemente aves, su principal presa. Arborícola.

Epicrates maurus (cenchria) **Rainbow Boa** / Boa arcoiris

RDJ

1.8 m (6 ft)

Brown background coloration shows some iridescence; cylindrical body, labial pits present. Arboreal. Coloración de fondo café algo iridiscente; cuerpo cilíndrico, fosetas labiales presentes. Arborícola.

Ungaliophiidae (1 species/especie)
Dwarf Boas / Boas enanas

Apart from size, dwarf boas differ from other boids in having a single prefrontal scale (some boids lack a prefrontal scale, others have more than one) and in certain features of their bone structure. Like boids they have pelvic spurs that are visible in males. They are both arboreal and terrestrial. These secretive creatures are primarily nocturnal.

Además del tamaño, las boas enanas se diferencian de otros boidos por la presencia de una única escama prefrontal (algunos boidos no tienen esta escama, otros tienen más de una) y determinadas características de su estructura ósea. Al igual que las demás boas, presentan cintura pélvica, la cual es visible en los machos. Son arborícolas y terrestres. Viven generalmente ocultas y son principalmente nocturnas.

Ungaliophis panamensis **Dwarf Boa** / Boa enana

JPM

65 cm (2.1 ft)

On dorsum, note dark geometric shapes (outlined by pale line) on light-brown background. Also note presence of one prefrontal scale. Coloración dorsal compuesta por formas geométricas oscuras delineadas por una línea clara sobre un fondo café claro. Presenta una escama prefrontal.

Colubridae (105 species/especies)
Colubrid Snakes / Culebras comunes

The largest family of snakes, with close to 65% of the species in the world, colubrids vary greatly in color, habitat, and feeding habits. They range in size from a few inches to more than 10 feet. In Costa Rica members of this family have large scales on the head except for *Nothopsis rugosus* (p. 163), which has small scales. Most species are nonvenomous, though some in Costa Rica have rear fangs with mild venom.

Esta es la familia más grande de serpientes, con casi el 65% de las especies del mundo. Los colúbridos varían mucho en coloración, hábitat y dieta. Su tamaño varía desde unos pocos centímetros hasta más de tres metros. En Costa Rica, todos los miembros de esta familia tienen escamas grandes en la cabeza, excepto *Nothopsis rugosus* (p. 163), cuyas escamas son pequeñas. En su mayoría no son venenosas, aunque algunas especies costarricenses tienen colmillos posteriores con veneno suave.

Amastridium veliferum **Ridge-nosed Snake** / Ranera cabeza roja

70 cm (2.3 ft)

Dark gray to black over most of body; venter dark with white spots; head is rusty red. Snout ends in a well-defined ridge. Found mostly in leaf litter, where it preys on frogs. Diurnal. Coloración uniforme de gris oscuro a negro con la cabeza rojiza; vientre oscuro con puntos blancos. El hocico termina en un borde bien definido. Se encuentra principalmente en la hojarasca, donde se alimenta de ranas. Es diurna.

JPM

Chironius carinatus — **Olive Keelback** / Mica café

RDJ

2.1 m (7 ft)

Dorsum is greenish brown; venter is cream yellow. Note large, well-defined scales arranged in oblique rows. During the day, preys mostly on frogs on the ground; at night climbs into trees to sleep. Aggressive. Similar to species of the genus *Leptophis* (pp. 158-160). Dorso uniforme café verduzco, vientre amarillo crema. Escamas bien definidas y grandes dispuestas en hileras oblicuas. Caza ranas en el suelo durante el día y en la noche se trepa a los árboles para dormir. Agresiva. Similar a especies del género *Leptophis* (pp. 158 a 160).

Chironius exoletus — **Green Keelback** / Mica verde

RDJ

FMC

1.6 m (5.2 ft)

Dorsum is uniformly green; venter is greenish yellow. Note large, well-defined scales arranged in oblique rows. Forages on the ground during the day; at night climbs into vegetation to sleep. Aggressive. Similar to species of the genus *Leptophis* (pp. 158-160). Coloración dorsal verde uniforme; vientre amarillo verdoso. Escamas grandes y bien definidas dispuestas en hileras oblicuas. Busca comida en el suelo durante el día y en la noche trepa la vegetación para dormir. Agresiva. Similar a las especies del género *Leptophis* (pp. 158 a 160).

Chironius grandisquamis — **Ebony Keelback** / Mica negra

2.4 m (8 ft)

RDJ

Dorsum is uniformly black; dark venter becomes paler toward front of body. Note large, well-defined scales arranged in oblique rows. Forages on the ground during the day; at night climbs into vegetation to sleep. Aggressive. Similar to species in the genus *Clelia* (below). Dorso negro uniforme; vientre oscuro que se torna más claro hacia la región anterior del cuerpo. Escamas grandes y bien definidas dispuestas en hileras oblicuas. Busca comida en el suelo durante el día y en la noche trepa la vegetación para dormir. Agresiva. Similar a especies del género *Clelia* (abajo).

Clelia clelia — **Mussurana** / Zopilota

2.4 m (8 ft)

A large snake with a round body. Shiny black dorsum contrasts with white venter. Juveniles of up to one meter (3.3 ft) in length are red overall, with black band on neck and snout and a white (to yellow) head. Known to feed on snakes, particularly pitvipers. Docile. Very similar to *C. scytalina* (p. 142), though *Clelia clelia* occurs at lower elevations. Serpiente grande de cuerpo redondo. Dorso negro brillante que contrasta con el vientre blanco. Los juveniles de hasta un metro de largo son rojos con una banda negra en el cuello y el hocico y la cabeza de blanca a amarilla. Conocida por alimentarse de otras culebras, especialmente víboras. Dócil. Muy similar a *C. scytalina* (p. 142), aunque habita en elevaciones menores.

RDJ (RDJ)

RDJ

Clelia scytalina **Montane Mussurana** / Zopilota de altura

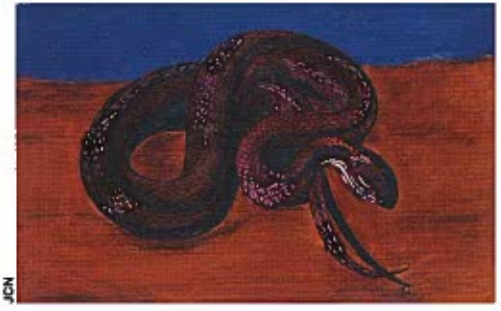
FMC

1.5 m (5 ft)

rear fang

A large snake with a round body. Shiny black dorsum contrasts with white venter. Juveniles of up to one meter (3.3 ft) in length are red overall, with black band on neck and snout and a white (to yellow) head. Known to feed on snakes, particularly pitvipers. Docile. This is essentially a highland version of *C. clelia* (p. 141). Serpiente grande de cuerpo redondo. Dorso negro brillante que contrasta con el vientre blanco. Los juveniles de hasta un metro de largo son rojos con una banda negra en el cuello y el hocico y la cabeza blanca (a amarilla). Conocida por alimentarse de otras culebras, especialmente víboras. Dócil. Esta es esencialmente una versión de *C. clelia* (p. 141) de tierras altas.

Coniophanes bipunctatus **Twin-spotted Debris Snake**
Guardacaminos punteada


JCN

76 cm (30 in)

rear fang

Note diffuse black stripes on dark-brown background. Ventral scales with 2 black spots. Width of head equal to that of neck. Snout is tapered, ending in a point. Semiaquatic; feeds on fish and frogs. Coloración dorsal con franjas longitudinales negras difusas sobre un fondo café oscuro. Las escamas ventrales tienen dos puntos negros. El ancho de la cabeza es igual al del cuello. Hocico estrecho que termina en punta. Semiacuática, se alimenta de peces y ranas.

Coniophanes fissidens **Brown Debris Snake** / Guardacaminos café

80 cm (2.6 ft)

rear fang

AV

Note diffuse black stripes on dark-brown background. Ventral scales with many black spots. Width of head equal to that of neck. Snout is tapered, ending in a point. Bites can cause swelling and numbness in humans. Terrestrial. Coloración dorsal con franjas longitudinales negras difusas sobre un fondo café oscuro. Escamas ventrales con muchos puntos negros. Ancho de la cabeza igual al del cuello. Hocico estrecho que termina en punta. Su mordedura puede causar hinchazón y adormecimiento en humanos. Terrestre.

Coniophanes piceivittis **Twin-striped Debris Snake**
Guardacaminos panza blanca

61 cm (2 ft)

rear fang

FMC

On brown dorsum, note 2 yellowish stripes. Both venter and lower sides of body are uniformly yellow or yellowish. Width of head equal to that of neck. Snout is tapered, ending in a point. Terrestrial. Patrón de coloración con dos franjas longitudinales amarillentas sobre un fondo café. Tanto el vientre como la parte inferior de los costados son de color amarillo o amarillento uniforme. Ancho de la cabeza igual al del cuello. Hocico estrecho que termina en punta. Terrestre.

Conophis lineatus **Road Guarder** / Guardacaminos rayada

RDJ

1.1 m (3.5 ft)

Alternating brown and yellow stripes run the length of the dorsum. Note brown labial scales. Width of head equal to that of neck. Snout is tapered, ending in a point. Bites can cause swelling, bleeding, and pain. Terrestrial. Coloración dorsal con franjas amarillas y cafés alternadas. Escamas labiales cafés. Ancho de la cabeza igual al del cuello. Hocico estrecho que termina en punta. Su mordedura puede causar hinchazón, hemorragia y dolor. Terrestre.

Crisantophis nevermanni **Black Road Guarder** / Guardacaminos negra

FMC

76 cm (2.5 ft)

Note 4 pale stripes that run the length of the dark-brown dorsum. Lower mandible shows conspicuous blotches. Ventral scales are cream color with black spots. Width of head equal to that of neck. Snout is tapered, ending in a point. Terrestrial. Coloración dorsal con cuatro franjas longitudinales claras sobre un fondo café oscuro. Manchas conspicuas en la mandíbula inferior. Escamas ventrales de color crema con puntos negros. Ancho de la cabeza igual al del cuello. Hocico estrecho que termina en punta. Terrestre.

Dendrophidion nuchale **Pink-tailed Forest Racer**
Corredora cola roja

1.4 m (4.5 ft)

AV

On front third of dorsum, color varies from reddish brown to green; rest of the dorsum is brown. Dorsal scales have notable keels; some individuals show a faint dorsal pattern of irregular bands. Pale venter becomes reddish toward the tail. Also note large eyes with round pupils, large head plates, and relatively thin body. This fast-moving terrestrial snake feeds on frogs. La coloración varía de café rojizo a verde en el tercio anterior del dorso y se mantiene café para el resto del cuerpo. Escamas dorsales fuertemente quilladas; algunos individuos presentan un débil patrón dorsal de bandas irregulares. Vientre de color claro que se torna rojizo hacia la cola. Ojos grandes y pupilas redondas. Escamas cefálicas grandes, cuerpo relativamente delgado. Esta serpiente terrestre de movimientos rápidos se alimenta de ranas.

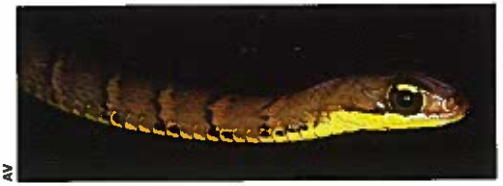
Dendrophidion paucicarinatum **Cloud Forest Racer**
Corredora del bosque nuboso

1.5 m (5 ft)

FMC

Dorsal scales (green with dark margins) form checkerboard pattern; venter is yellow. Also note large eyes with round pupils, large head plates, and relatively thin body. Anal plate usually divided. This fast-moving terrestrial snake feeds on frogs. Las escamas dorsales verdes con los bordes oscuros conforman un patrón semejante a un tablero; vientre amarillo. Ojos grandes y pupilas redondas, escamas cefálicas grandes, cuerpo relativamente delgado. Escama anal usualmente dividida. Esta serpiente terrestre de movimientos rápidos se alimenta de ranas.

Dendrophidion percarinatum **Brown Forest Racer** / Corredora café


AV

1.2 m (3.9 ft)

On brown dorsum, note irregular rings that encircle body. Venter is yellow. Also note large eyes with round pupils and large head plates. Has a divided anal plate (*D. vinitor*, below, has a single anal plate). A fast-moving, thin snake. Terrestrial; feeds on frogs. Coloración dorsal café con bandas irregulares a lo largo del cuerpo; vientre amarillo. Ojos grandes, pupilas redondas y grandes escamas cefálicas. Escama anal dividida (*D. vinitor*, abajo, tiene una sola escama anal). Serpiente de cuerpo delgado y movimientos rápidos. Terrestre, se alimenta de ranas.

Dendrophidion vinitor **Lowland Forest Racer** / Corredora bandeada

WB

1 m (3.1 ft)

On brown dorsum note irregular bands; bands near the neck are more than 3 scales wide. Dorsal scales are notably keeled. Also note large eyes with round pupils, large head plates, and relatively thin body. Has a single anal plate. This fast-moving terrestrial snake feeds on frogs. Coloración dorsal café con bandas irregulares; las que están cerca del cuello tienen más de tres escamas de ancho. Escamas dorsales fuertemente quilladas. Ojos grandes, pupilas redondas. Escamas cefálicas grandes, cuerpo relativamente delgado. Tiene una sola escama anal. Esta serpiente de movimientos rápidos es terrestre y se alimenta de ranas.

Dipsas articulata **Eastern Snail-eater** / Caracolera del este

70 cm (2.3 ft)

AV

Note alternating pattern of black, cream, and red; red bands sometimes show just on dorsum. Very large eyes; relatively small, blunt head is well distinguished from neck and rest of body; body compressed laterally. Arboreal and nocturnal; feeds on snails and slugs. Similar to species of the genus *Sibon* (pp. 171-174). A coral snake mimic (p. 195). Patrón de coloración con bandas negras, crema y rojas alternadas; en ocasiones presenta bandas rojas pero solo en el dorso. Ojos muy grandes; cabeza relativamente pequeña y ñata, claramente diferenciada del cuello y resto del cuerpo. Cuerpo comprimido lateralmente. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Similar a especies del género *Sibon* (pp. 171 a 174). Se mimetiza con la serpiente coral (p. 195).

Dipsas bicolor **Bicolor Snail-eater** / Caracolera bicolor

48 cm (1.6 ft)

RDJ

Wide black bands alternate with white ones; white bands with variable amount of orangish red on top. Very large eyes; relatively small, blunt head is well distinguished from neck and rest of body; body compressed laterally. Arboreal and nocturnal; feeds on snails and slugs. Similar to species of the genus *Sibon* (pp. 171-174). A coral snake mimic (p. 195). Bandas anchas negras alternadas con blancas; las bandas blancas con una tonalidad variable rojo anaranjado en la parte superior. Ojos muy grandes; cabeza relativamente pequeña y ñata, claramente diferenciada del cuello y el resto del cuerpo. Cuerpo comprimido lateralmente. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Similar a especies del género *Sibon* (pp. 171 a 174). Se mimetiza con la serpiente coral (p. 195).

Dipsas tenuissima — **Southwestern Snail-eater** / Caracolera coral

54 cm (21 in)

Wide black bands alternate with white ones (note varying amounts of reddish-brown spots on top of white bands). Very large eyes; relatively small, blunt head is well distinguished from neck and rest of body; body compressed laterally. Arboreal and nocturnal; feeds on snails and slugs. Similar to species of the genus *Sibon* (pp. 171-174). Bandas anchas negras y blancas alternadas (presenta un número variable de puntos café rojizo encima de las bandas blancas). Ojos muy grandes; cabeza relativamente pequeña y ñata claramente diferenciada del cuello y el resto del cuerpo. Cuerpo comprimido lateralmente. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Similar a especies del género *Sibon* (pp. 171 a 174).

Drymarchon melanurus (corais) — **Black-tailed Cribo** / Sabanera

RDJ

3 m (10 ft)

Yellowish brown over most of body; also note black tail and black marks below eye and behind (and back from) neck. Aggressive. Coloración general café amarillento en la mayor parte del cuerpo; cola negra. Presenta marcas negras debajo del ojo e inmediatamente detrás del cuello en dirección dorsal. Agresiva.

Drymobius margaritiferus — **Speckled Racer** / Corredora elegante

WB

1.2 m (4 ft)

Dorsal scales (yellowish green with dark margins) create a checkerboard pattern; yellow venter. Has large eyes with round pupils, large head plates, and a relatively thin body. This fast-moving terrestrial snake feeds on frogs. Las escamas dorsales verde amarillento con bordes oscuros le dan la apariencia de un tablero; vientre amarillo. Ojos muy grandes con pupilas redondas. Escamas cefálicas grandes, cuerpo relativamente delgado. Esta serpiente terrestre de movimientos rápidos se alimenta de ranas.

Drymobius melanotropis — **Green Racer** / Corredora verde

1.4 m (4.5 ft)

TL

Uniformly green, with visible scale pattern. Also note large eyes with round pupils, large head plates, and a relatively thin body. Coloración verde uniforme con un patrón de escamas muy visible. Ojos muy grandes con pupilas redondas. Escamas cefálicas grandes, cuerpo relativamente delgado.

Drymobius rhombifer — **Blotched Racer** / Corredora manchada

1.2 m (3.9 ft)

DH

A series of rhomboids (each with light-brown center and black borders) appears along the body. Also has large eyes with round pupils, large head plates, and a relatively thin body. This fast-moving terrestrial snake feeds on frogs. Patrón de coloración de romboides a lo largo del cuerpo, cada rombo es café claro en el centro y negro en los bordes. Ojos muy grandes con pupilas redondas. Escamas cefálicas grandes, cuerpo relativamente delgado. Esta serpiente terrestre de movimientos rápidos se alimenta de ranas.

Enuliophis (Enulius) sclateri **White-headed Snake**
Culebra de tierra cabeciblanca

RDJ

55 cm (22 in)

Dorsum is uniformly black; head is white except for black tip of snout. Slender body. Mostly found under leaf litter. Feeds on eggs of small reptiles. Color dorsal uniforme negro; la cabeza es blanca excepto por la punta del hocico, que es negra. Cuerpo delgado. Se encuentra principalmente bajo la hojarasca. Se alimenta de huevos de pequeños reptiles.

Enulius flavitorques **Collared Snake** / Culebra de tierra collareja

AV

51 cm (20 in)

Dorsum is uniformly brown; note white neck band. Slender. Generally found under leaf litter. Feeds on eggs of small reptiles. Color dorsal uniforme café oscuro con una banda nucal blanca. Cuerpo delgado. Se encuentra principalmente bajo la hojarasca. Se alimenta de huevos de pequeños reptiles.

Erythrolamprus bizonus **Brilliant Ringed Snake** / Coral falsa brillante

1.1 m (3.5 ft)

FMC

A coral snake mimic (p. 195); red, black, and white (or yellow) rings encircle the body. Red rings are 3 times wider than rings of another color; white rings always fall between black rings, never touching red. Note small white scales on black head. Bites can cause pain and swelling in humans. Se mimetiza con la serpiente coral (p. 195); anillos rojos, negros y blancos (o amarillos) alrededor del cuerpo. Los anillos rojos son tres veces más anchos que los demás; los blancos siempre quedan entre los negros, nunca tocan los rojos. Cabeza negra con pequeñas escamas blancas. Las mordeduras pueden causar dolor e hinchazón en los humanos.

Erythrolamprus mimus **Ringed Snake** / Coral falsa anillada

70 cm (2.3 ft)

RDJ

A coral snake mimic (p. 195); red, black, and white (or yellow) rings encircle the body. Red rings are 3 times wider than rings of another color; black rings (surrounded by white) never touch red rings. Note small white scales and white ring on black head. Bites can cause pain and swelling in humans. Se mimetiza con la serpiente coral (p. 195); anillos rojos, negros y blancos (o amarillos) alrededor del cuerpo. Los anillos rojos son tres veces más anchos que los demás; los negros (de bordes blancos) nunca llegan a tocar los anillos rojos. Cabeza negra con pequeñas escamas blancas y un anillo blanco. Las mordeduras pueden causar dolor e hinchazón en humanos.

Geophis brachycephalus **Gray Earth Snake** / Culebra de tierra cabezona

FMC

FMC

50 cm (20 in)

Color of dorsum varies from shiny black to dark brown, with some individuals showing red blotches. Some juveniles have a white neck band. Snout is tapered, ending in a point. Mostly found under decaying logs or leaf litter. Common. (The *Geophis* species that occur in Costa Rica are very similar to one another and are extremely difficult to distinguish in the field.) La coloración dorsal varía de negro a café oscuro brillante; algunos individuos presentan manchas rojas. Algunos juveniles tienen una banda nucal blanca. Hocico estrecho que termina en punta. Se les encuentra principalmente bajo troncos en descomposición o bajo la hojarasca. Es una especie común. (Las especies de *Geophis* que habitan en Costa Rica se parecen mucho unas a otras y es difícil diferenciarlas en el campo).

Geophis downsi **Down's Earth Snake** / Culebra de tierra de Downs

25 cm (10 in)

Dorsum is shiny dark brown. Some individuals have white neck band. Snout is tapered, ending in a point. Mostly found under decaying logs or under leaf litter. Rare; known only from Las Cruces (near border with Panama), at 4,000 ft. Coloración dorsal café oscuro brillante, en ocasiones con un anillo nucal blanco. Hocico estrecho que termina en punta. Se encuentra principalmente bajo troncos en descomposición o bajo la hojarasca. Es una especie poco común y solo se conoce de Las Cruces, cerca de la frontera con Panamá, a 1.200 m.

Geophis godmani **Yellow-bellied Earth Snake** Culebra de tierra panza amarilla

40 cm (16 in)

RDJ

On dorsum, note shiny brown scales and yellow interspaces; venter yellow. Snout is tapered, ending in a point. Found under decaying logs or under leaf litter. Common. Coloración dorsal de escamas café brillante con espacios amarillos entre sí; vientre amarillo. Hocico estrecho que termina en punta. Se encuentra principalmente bajo troncos en descomposición o bajo la hojarasca. Común.

Geophis hoffmanni **Hoffman's Earth Snake** / Culebra de tierra de Hoffman

30 cm (12 in)

FMC

Dorsal coloration varies from shiny black to dark brown. Some juveniles have a white neck band. Mostly found under decaying logs or leaf litter. Common. Coloración dorsal varía de negro brillante a café oscuro brillante. Algunos juveniles tienen una banda nucal blanca. Se encuentra principalmente bajo troncos en descomposición o bajo la hojarasca. Común.

Geophis ruthveni **Ruthven's Earth Snake** / Culebra de tierra de Ruthven

26 cm (10 in)

Dorsal coloration varies from shiny black to dark brown. Snout is tapered, ending in a point. Mostly found under decaying logs or leaf litter. Rare. Coloración dorsal varía de negro a café oscuro brillante. Hocico estrecho que termina en punta. Se encuentra principalmente bajo troncos en descomposición o bajo la hojarasca. Poco común.

Geophis talamancae

Talamanca Earth Snake
Culebra de tierra de Talamanca

22 cm (9 in)

Dorsal coloration varies from shiny black to dark brown. Snout is tapered, ending in a point. Mostly found under decaying logs and leaf litter. Rare; known only from Cerro Pando (near border with Panama), at 6,200 ft. Coloración dorsal varía de negro a café oscuro brillante. Hocico estrecho que termina en punta. Se encuentra principalmente bajo troncos en descomposición y bajo la hojarasca. Es poco común, solo se conoce de cerro Pando (cerca de la frontera con Panamá), a 1.900 m.

Geophis zeledoni

Zeledon's Earth Snake
Culebra de tierra de Zeledón

RWL

40 cm (16 in)

Dorsal coloration varies from shiny black to dark brown. Snout is tapered, ending in a point. Mostly found under decaying logs and leaf litter. Rare; known only from the area between Poás and Barva volcanos. Coloración dorsal varia de negro a café oscuro brillante. Hocico estrecho que termina en punta. Se encuentra principalmente bajo troncos en descomposición y bajo la hojarasca. Es poco común, solo se conoce del área entre los volcanes Poás y Barva.

Hydromorphus concolor

Tropical Seep Snake / Culebra de agua

RDJ

80 cm (2.6 ft)

Dorsum is uniformly brown, with smooth scales. Has upward pointing nostrils. Cylindrical body. Aquatic, feeds on freshwater shrimp. Coloración dorsal café uniforme con escamas lisas. Fosas nasales orientadas hacia arriba. Cuerpo cilíndrico. Acuática, se alimenta de camarones de río.

Imantodes cenchoa

Blunt-headed Tree Snake / Bejuquilla manchada

1.3 m (4.3 ft)

RDJ

Light-brown snake with large, angular, vertebral blotches along body, which is extremely thin and vertically compressed. Enlarged head and eyes. Large vertebral scales are 3 or more times wider than lateral scales. Arboreal. Serpiente de color café claro, con manchas vertebrales grandes y angulares a lo largo del cuerpo, que es extremadamente delgado y comprimido verticalmente. Cabeza y ojos muy grandes. Las grandes escamas vertebrales triplican el ancho de las laterales o incluso más. Arborícola.

Imantodes gemnistratus

Forest Blunt-headed Tree Snake
Bejuquilla bandeada

90 cm (3 ft)

Light-brown snake with large, irregular vertebral bands along body that continue down to venter. Extremely thin, vertically compressed body. Enlarged head and eyes. Large vertebral scales are wider (to varying degree) than lateral scales. Arboreal. Serpiente de color café claro, con manchas vertebrales grandes e irregulares a lo largo del cuerpo que continúan hacia el vientre. Extremadamente delgada y de cuerpo comprimido. Cabeza y ojos muy grandes. Las grandes escamas vertebrales son más anchas que las laterales en distintos grados. Arboricola.

Imantodes inornatus **Plain Blunt-headed Tree Snake** / Bejuquilla lisa

FMC

1.1 m (3.5 ft)

Dorsum is uniformly brown; also note dorsal scales with small black specks. Extremely thin, compressed body. Enlarged head and eyes. Arboreal. Coloración dorsal café uniforme; escamas dorsales con pequeñas manchas o motas negras. Extremadamente delgada y de cuerpo comprimido. Cabeza y ojos muy grandes. Arborícola.

Lampropeltis triangulum **Costa Rican Milk Snake** Coral falsa estranguladora

RDJ

RDJ

1.5 m (5 ft)

A coral snake mimic (p. 195). Red, black, and white rings encircle the body. Red rings are twice as wide as black and white rings; note that white rings always fall between 2 black rings, never touching a red ring. Head is black with a white ring near neck. Uniformly black individuals tend to be more common at high elevations. Constrictor. Se mimetiza con la serpiente coral (p. 195). Anillos rojos, negros y blancos alrededor del cuerpo; los rojos son dos veces más anchos que los demás; los anillos blancos siempre quedan entre dos negros y nunca tocan los rojos. Cabeza negra con un anillo blanco cerca de la nuca. Los individuos de color negro uniforme tienden a ser más comunes en elevaciones altas. Es constrictora.

Leptodeira annulata **Annulated Cat-eyed Snake** / Ojos de gato anillada

1 m (3.1 ft)

RDJ

On dorsum, note dark-brown round markings on light-brown background. On large head, center stripe meets first dorsal marking. Large eyes with vertical pupils. Smooth scales. Mostly arboreal. El dorso presenta manchas redondeadas café oscuro sobre un fondo café más claro. Franja cefálica central que se une a la primera mancha dorsal. Cabeza grande. Ojos grandes con pupila vertical. Escamas lisas. Principalmente arborícola.

Leptodeira nigrofasciata **Black-banded Cat-eyed Snake** Ojos de gato bandeada

60 cm (2 ft)

RDJ

Dorsum shows wide black bands on a creamy background. Venter cream. Large eyes with vertical pupils. Coloración dorsal de bandas negras y anchas sobre un fondo crema, vientre crema. Ojos grandes con pupila vertical.

Leptodeira rubricata **Barred Cat-eyed Snake** / Ojos de gato de barras

70 cm (2.3 ft)

AV

On dorsum, brown bands alternate with orange bands; lower flanks and venter are light brown. Large eyes with vertical pupils. Generally found on vegetation near or in mangroves. Coloración dorsal de bandas alternadas cafés y anaranjadas; flancos bajos y vientre café claro. Ojos grandes con pupila vertical. Se encuentra principalmente en la vegetación cerca de/o en manglares.

Leptodeira septentrionalis **Northern Cat-eyed Snake**
Ojos de gato manchada

RDJ

1 m (3.1 ft)

On dorsum, note dark-brown roundish markings on a light-brown background. Large eyes with vertical pupils. Smooth scales. Arboreal. Dorso con manchas redondeadas café oscuro sobre un fondo café claro. Ojos grandes con pupila vertical. Escamas lisas. Arborícola.

Leptodrymus pulcherrimus **Green-headed Racer** / Corredora verde

RDJ

1.5 m (5 ft)

Green head. Two black stripes from eyes to tail on a cream background. Terrestrial. Diurnal. Cabeza verde. Coloración dorsal crema, con una franja negra de cada lado que va desde el ojo hasta la cola. Terrestre. Diurna.

Leptophis ahaetulla **Green Parrot Snake** / Culebra lora verde

RDJ (RDJ)

2 m (6.5 ft)

Green dorsum; light-green venter. On large head, note white mandible; eyes have yellow iris crossed in the middle by a black stripe. Loreal scale absent. Mostly arboreal. Similar to several species in the genus *Chironius* (pp. 140-141). Dorso verde, vientre verde claro. Cabeza grande, con un área mandibular blanca; los ojos tienen el iris amarillo cruzado en la mitad por una línea negra. Escama loreal ausente. Principalmente arborícola. Similar a numerosas especies del género *Chironius* (pp. 140 a 141).

Leptophis depressirostris **Eastern Parrot Snake** / Culebra lora cabecicorta

1.5 m (4.9 ft)

RDJ (AV)

Green dorsum; light-green venter. On large head, note yellow mandible; eyes have yellow iris crossed in the middle by a black stripe. Loreal scale present (absent in *L. ahaetulla*, p. 158). Mostly arboreal. Similar to several species in the genus *Chironius* (pp. 140-141). Dorso verde, vientre verde claro. Cabeza grande, con un área mandibular amarilla; los ojos tienen el iris amarillo cruzado en la mitad por una línea negra. Escama loreal presente (ausente en *L. ahaetulla*, p. 158). Principalmente arborícola. Similar a numerosas especies del género *Chironius* (pp. 140 a 141).

Leptophis mexicanus **Mexican Parrot Snake** / Culebra lora rayada

1.3 m (4.3 ft)

SS

Alternating gold and green stripes form zigzag pattern on dorsum; light-cream venter. On large head, note white mandible; above mandible, a black stripe passes through yellow iris and terminates past neck. Loreal scale present. Mostly arboreal. Similar to several species in the genus *Chironius* (pp. 140-141). Coloración dorsal de franjas doradas y verdes alternadas que forman un patrón de zigzag; vientre crema claro. Cabeza grande con un área mandibular blanca; por encima de la mandíbula, una franja negra cruza el iris amarillo y termina pasada la nuca. Escama loreal presente. Principalmente arborícola. Similar a numerosas especies del género *Chironius* (pp. 140 a 141).

Leptophis nebulosus **Bronze-striped Parrot Snake**
Culebra lora bronceada

60 cm (2 ft)

AV

Very similar in appearance and behavior to *Leptophis mexicanus* (above), though that species is about twice as long. Loreal scale absent (present on *L. mexicanus*). Mostly arboreal. Muy similar en apariencia y comportamiento a *Leptophis mexicanus* (arriba), aunque esa especie es dos veces más larga. Escama loreal ausente (presente en *L. mexicanus*). Principalmente arborícola.

Leptophis riveti **Turquoise Parrot Snake** / Culebra lora azul

AV

1 m (3.1 ft)

rear fang

On dorsum, note alternating green (with turquoise hues) and golden (or dark-brown) bands; light-green venter. On large head, note yellowish mandible; black stripe passes through yellow iris. Mostly arboreal. Dorso con bandas alternas verdes (con tonos turquesa) y doradas (o café oscuro); vientre verde claro. Cabeza grande, con la mandíbula amarillenta; una línea negra cruza el iris amarillento. Principalmente arborícola.

Liophis epinephalus **Fire-bellied Snake** / Culebra vientre de fuego

FMC (AV)

80 cm (2.6 ft)

rear fang

On some individuals, dorsum is uniformly brown; on others, note alternating brown and reddish bands that become more conspicuous when the snake expands its body. Red-orange venter. Flattens its body when threatened. En algunos individuos, el dorso es café uniforme, en otros, se presentan bandas alternas cafés y rojizas que se vuelven más conspicuas cuando la serpiente expande el cuerpo. Vientre rojo anaranjado. Aplana el cuerpo cuando se siente amenazada.

Masticophis (Coluber) mentovarius **Dry Forest Whipsnake** / Culebra chicotillo

RDJ (AV)

2 m (6.5 ft)

Color on dorsum varies from light green to brown depending on the individual. Spots on side of head are characteristic. A fast-moving terrestrial snake. La coloración dorsal varía de verde claro a café, dependiendo del individuo. Las manchas a los lados de la cabeza son características. Es una serpiente terrestre de movimientos rápidos.

Mastigodryas (Dryadophis) melanolomus **Salmon-bellied Racer** Corredora panza rosada

1.4 m (4.5 ft)

On adults, 2 dark stripes run along each side of body; on venter, salmon color changes to yellowish toward head. On juveniles, note brown blotches on sides. Los adultos presentan dos franjas laterales longitudinales oscuras; el color salmón del vientre cambia a amarillento hacia la cabeza. En los juveniles se destacan las manchas laterales de color café.

RDJ (AV, AV)

Ninia celata **Black Wood Snake** / Hojarasquera negra

45 cm (18 in)

Uniformly black dorsum; pale venter. Some individuals have a white nuchal band. Small head and tiny eyes. Secretive, occurring mostly under leaf litter. Flattens its body when threatened. Dorso negro uniforme; vientre claro. Algunos individuos presentan una banda nucal blanca. Cabeza pequeña y ojos diminutos. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca. Aplana el cuerpo cuando se siente amenazada.

Ninia maculata **Spotted Wood Snake** / Hojarasquera punteada

AV

RDJ (RDJ)

MRV (MRV)

36 cm (14 in)

Extremely variable in coloration, with background ranging from brown to red; many individuals have narrow crossbands on dorsum. Note checkered venter. Small head and tiny eyes. Secretive, occurring mostly under leaf litter. Flattens its body when threatened. Coloración extremadamente variable, con un fondo que varía de café hasta rojo; muchos individuos tienen delgadas bandas cruzadas en el dorso. Destaca el vientre manchado de pequeñas cuadrículas. Cabeza pequeña y ojos diminutos. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca. Aplana el cuerpo cuando se siente amenazada.

Ninia psephota **Dark Wood Snake** / Hojarasquera gris

FMC (RDJ)

50 cm (20 in)

Scales on dorsum are gray but note pale interscale areas; venter is checkered. Also note small head and eyes. Secretive, occurring mostly under leaf litter. Flattens its body when threatened. El patrón de coloración consiste en un dorso gris uniforme con espacios claros entre las escamas. Vientre manchado de pequeñas cuadrículas. Cabeza y ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca. Aplana el cuerpo cuando se siente amenazada.

Ninia sebae **Ring-necked Coffee Snake** / Hojarasquera de anillo

40 cm (16 in)

RDJ

Dorsum and sides show a beautiful coppery-red pattern; behind black head, note yellow and black neck bands. Small head and eyes. Secretive, occurring mostly under leaf litter. Flattens its body when threatened. El dorso y los lados muestran un hermoso patrón de coloración rojo cobrizo; detrás de la cabeza, que es negra, presenta bandas nucales amarillas y negras. Cabeza y ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca. Aplana el cuerpo cuando se siente amenazada.

Nothopsis rugosus **Diamond Water Snake** / Culebra de agua diamante

44 cm (17 in)

AV

The sole species in its genus. Note dark triangular shapes on light-brown body. Head covered with many small scales. Es la única especie de su género. En su cuerpo de café claro se destacan formas triangulares oscuras. Cabeza cubierta de numerosas escamas pequeñas.

Oxybelis aeneus **Brown Vine Snake** / Bejuquilla café

1.8 m (6 ft)

RDJ (RDJ)

Very slender snake; head (very elongated and pointed) is brown above and white on underside. Dorsum is uniformly brown, venter is white. Often found on vegetation. When threatened, opens mouth wide to display dark-purple lining. Serpiente muy delgada. La cabeza, muy alargada y puntiaguda, es café por encima y blanca por debajo. Dorso café uniforme, vientre blanco. A menudo se encuentra entre la vegetación. Cuando se siente amenazada, abre la boca para mostrar una coloración morado oscuro en su interior.

Oxybelis brevirostris **Short-nosed Vine Snake** / Bejuquilla ñata

RDJ (RDJ)

1.2 m (4 ft)

rear fang

Very slender snake; head is elongated and pointed. Shows uniform green coloration. Mostly found on vegetation. Serpiente muy delgada; cabeza alargada y puntiaguda. Coloración verde uniforme. Se encuentra principalmente entre la vegetación.

Oxybelis fulgidus **Green Vine Snake** / Bejuquilla verde

RDJ (RDJ)

2.1 m (7 ft)

rear fang

Very slender snake; head is very elongated and pointed. Green overall, with a yellow stripe down each side of body. Mostly found on vegetation. Bites can cause pain and swelling. Serpiente muy delgada; cabeza muy alargada y puntiaguda. Coloración verde uniforme con una franja lateral amarilla a lo largo del cuerpo. Se encuentra principalmente en la vegetación. Su mordedura puede causar dolor e hinchazón.

Oxyrhopus petola (petolarius) **Bush Racer** / Corredora coral

1.2 m (3.9 ft)

rear fang

RDJ (RDJ, RDJ)

Black and red bands somewhat resemble rings found on the Many-banded Coral Snake (*Micrurus multifaciatus*, p. 197), though this species has a larger head, larger eyes, and a pearly white venter. Coloración de bandas negras y rojas que semejan los anillos de la coral gargantilla (*Micrurus multifasciatus*, p. 197), aunque esta especie tiene la cabeza y los ojos más grandes y el vientre blanco perlado.

Pliocercus (Urotheca) euryzonus **Halloween Snake** / Hojarasquera coral

80 cm (2.6 ft)

rear fang

AV

Resembles a coral snake (p. 195). Shows pattern of alternating black and orange (or red) bands; the orange bands become white on the lower portion of the sides of the body. Tip of snout is black. Small head and eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Esta serpiente se asemeja a una coral (p. 195). Presenta un patrón de bandas alternas negras y anaranjadas (o rojas); las anaranjadas se tornan blancas en la parte inferior de los lados del cuerpo. La punta del hocico es negra. Cabeza y ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Pseustes poecilonotus **Bird Snake** / Mica pajarera

RDJ

2.4 m (8 ft)

Adults vary greatly in pattern and coloration, with blotches of yellow, brown, green, and black. On juveniles, note orange bands (with dark edges) on body, and dark stripes on sides of head. Diurnal; semiarboreal; and often aggressive. La coloración y el patrón de los adultos varían mucho, con manchas amarillas, cafés, verdes y negras. Juveniles presentan bandas anaranjadas con los bordes oscuros en el cuerpo y franjas oscuras a los lados de la cabeza. Diurna, semiarborícola y a menudo agresiva.

Rhadinaea calligaster **Green Litter Snake** / Hojarasquera dorada

FMC

52 cm (20 in)

Along length of body run alternating green-brown and yellow stripes; venter yellow overall but note dark scale borders. Small head and eyes. Secretive, occurring mostly under leaf litter. El patrón de coloración consiste en líneas longitudinales alternadas de café verduzco y amarillo; vientre amarillo con el borde de las escamas oscuro. Cabeza y ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Rhadinaea decorata **Pink-bellied Litter Snake**
Hojarasquera panza rosada

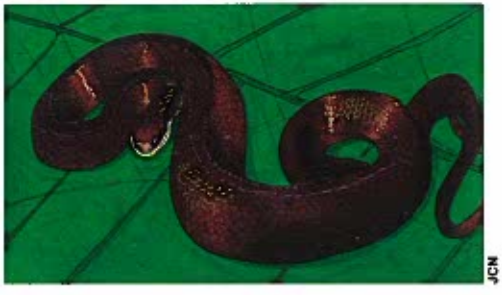
51 cm (20 in)

AV

Brown over most of dorsum, with a pale stripe running the length of the body along each side; venter is bright orange. Note small head (with bright yellow spot behind the head) and small eyes. Secretive, generally found under leaf litter. Coloración café en la mayor parte del dorso, con una línea longitudinal clara a cada lado del cuerpo; vientre anaranjado brillante. Cabeza pequeña con una mancha amarillo brillante por detrás; ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Rhadinaea pulveriventris **Dusty-bellied Litter Snake**
Hojarasquera panza punteada

50 cm (20 in)



JCN

On deep-brown dorsum, note dark stripe that extends from eyes along one-third the length of the body. Venter pale with multiple minute spots. Also note small head and small eyes. Secretive, occurring mostly under leaf litter. Sobre un dorso uniforme café se nota una franja oscura que se extiende desde los ojos a lo largo de un tercio del cuerpo. Vientre claro con muchos puntos diminutos. Cabeza y ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Rhadinella (Rhadinaea) godmani

Godman's Brown Snake
Hojarasquera de Godman

TL

56 cm (22 in)

On light-brown background; note multiple dark stripes on dorsum running along the length of the body; yellow venter. Small head, small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. El patrón de coloración dorsal consiste en múltiples franjas oscuras que corren a lo largo de todo el cuerpo sobre un fondo café claro; vientre amarillo. Cabeza y ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Rhadinella (Rhadinaea) serperaster

Striped Litter Snake
Hojarasquera rayada

RDJ

45 cm (18 in)

On light-brown background, note multiple light stripes running the length of the dorsum and sides; white venter. Small head, small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. El patrón de coloración consiste en múltiples franjas dorsales y laterales longitudinales y claras en un fondo café claro; vientre blanco. Cabeza y ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Rhinobothryum bovallii

Costa Rican Tree Snake / Coral de árbol

1.7 m (5.6 ft)

RDJ

Resembles a coral snake (p. 195). Narrow white rings fall between wide red and black rings. Black head scales are bordered by white. Arboreal. Se asemeja a una serpiente coral (p. 195). Patrón de coloración que consiste en anillos de tres colores, los delgados blancos entre los más gruesos rojos y negros. Las escamas negras de la cabeza están bordeadas de blanco. Arborícola.

Scaphiodontophis annulatus (venustissimus)

False Coral Snake
Corredora coral

92 cm (3 ft)

RDJ

Very closely resembles a coral snake (p. 195). Narrow yellow bands fall between wide red and black bands. On some individuals, posterior section of body is brown with black specks. White venter. Terrestrial and very fast moving. Muy semejante a una serpiente coral (p. 195). Patrón de coloración que consiste en bandas de tres colores, las delgadas amarillas entre las más gruesas rojas y negras. En algunos individuos, la sección posterior del cuerpo es café con motas negras. Vientre blanco. Terrestre y de movimientos muy rápidos.

Scolecophis atrocinctus **Harlequin Snake** / Coral arlequín

AV

45 cm (18 in)

Resembles a coral snake (p. 195). Black bands alternate with white bands (the white bands become orange or red on the dorsum). Tip of snout white. Se asemeja a una serpiente coral (p. 195). Patrón de coloración que consiste en bandas negras y blancas alternadas; las blancas se tornan anaranjadas o rojas en el dorso. Punta del hocico blanca.

Senticolis (Elaphe) triaspis **Green Rat Snake** / Ratonera verde

RDJ (FMC)

1.2 m (4 ft)

Color of dorsum varies from individual to individual, from brown to yellowish green. Cream-colored venter. Mostly terrestrial but also climbs vegetation. Constrictor. La coloración dorsal varía según el individuo, desde café hasta verde amarillento. Vientre crema. Principalmente terrestre pero también trepa por la vegetación. Constrictora.

Sibon annulatus **Ringed Snail-eater** / Caracolera anillada del Caribe

56 cm (22 in)

AV

Complex coloration pattern; note brown and white bands (white bands have variable amounts of mossy green on dorsum). Very large eyes in a relatively small, blunt head; head clearly distinguished from neck and rest of body. Body compressed laterally. Arboreal and nocturnal. Feeds on snails and slugs. Resembles species of the genus *Dipsas* (p. 147). Patrón de coloración complejo: anillos cafés y blancos, los blancos presentan variable intensidad de verde musgo dorsalmente. Ojos muy grandes en una cabeza relativamente pequeña y ñata, la que es bien distinguible del cuello y resto del cuerpo. Cuerpo comprimido lateralmente. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Se asemeja a especies del género *Dipsas* (p. 147).

Sibon anthracops **Red-ringed Snail-eater** / Caracolera coral

56 cm (22 in)

RDJ

Wide black bands alternate with narrow white bands; on dorsum, white bands show varying amounts of orangish red. Body is laterally compressed. Has very large eyes; blunt head, though relatively small, is clearly distinguishable from neck. Arboreal and nocturnal. Feeds on snails and slugs. Resembles species of the genus *Dipsas* (p. 147). A coral snake mimic (p. 195). Patrón de coloración de bandas negras y anchas alternadas con bandas blancas y angostas; en el dorso, las bandas blancas presentan variable intensidad de rojo anaranjado. Cuerpo comprimido lateralmente. Ojos muy grandes en una cabeza relativamente pequeña y ñata, la que es bien distinguible del cuello. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Semejante a especies del género *Dipsas* (p. 147). Se mimetiza con la serpiente coral (p. 195).

Sibon argus **Blotched Snail-eater** / Caracolera manchada

70 cm (2.3 ft)

Similar in appearance and behavior to *Sibon longifrenis* (p. 173). On dorsum, note semicircular brown blotches (margined by black) on a lichen-green background. Body is laterally compressed. Has very large eyes; blunt head, though relatively small, is clearly distinguishable from neck. Arboreal and nocturnal. Feeds on snails and slugs. Resembles species of the genus *Dipsas* (p. 147). Similar en apariencia y comportamiento a *Sibon longifrenis* (p. 173). En el dorso presenta manchas cafés semicirculares (bordeadas de negro) sobre un fondo verde liquen. Cuerpo comprimido lateralmente. Ojos muy grandes; cabeza ñata aunque relativamente pequeña, la que es bien distinguible del cuello. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Semejante a especies del género *Dipsas* (p. 147).

Sibon dimidiatus **Banded Snail-eater** / Caracolera bandeada

FMC

RDJ

66 cm (2.2 ft)

Highly variable in appearance. Note brown, rust, or red bands; pale venter extends to lateral area between bands, becoming (on most individuals) tan or gray on dorsum. Body is laterally compressed. Very large eyes; blunt head, though relatively small, is clearly distinguishable from neck. Arboreal and nocturnal. Feeds on snails and slugs. Resembles species of the genus *Dipsas* (p. 147). De apariencia altamente variable. Patrón de coloración de bandas cafés, marrón o rojas; el vientre claro se extiende hasta el área lateral entre las bandas, tomándose cobrizo o gris dorsalmente en la mayoría de los individuos. Cuerpo comprimido lateralmente. Ojos muy grandes, cabeza relativamente pequeña y ñata, la que es bien distinguible del cuello. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Semejante a especies del género *Dipsas* (p. 147).

Sibon lamari **Costa Rican Snail-eater** / Caracolera de Lamar

55 cm (22 in)

Similar in appearance to *Sibon longifrenis* (below) but with wider head. Very similar in behavior. Known only from Guayacán de Siquirres. Resembles species in the genus *Dipsas* (p. 147). Similar en apariencia a *Sibon longifrenis* (abajo) pero con la cabeza más ancha, y muy similar en comportamiento. Solo se conoce de Guayacán de Siquirres. Semejante a especies del género *Dipsas* (p. 147).

AVL

Sibon longifrenis **Lichen-colored Snail-eater** / Caracolera liquen

64 cm (2.1 ft)

On dorsum, note semicircular brown blotches (margined by black) on a lichen-green background. Body is laterally compressed. Has very large eyes; blunt head, though relatively small, is clearly distinguishable from neck. Arboreal and nocturnal. Feeds on snails and slugs. Resembles species in the genus *Dipsas* (p. 147). Patrón de coloración dorsal de manchas semicirculares cafés bordeadas de negro, en un fondo verde liquen. Cuerpo comprimido lateralmente. Ojos muy grandes, cabeza relativamente pequeña y ñata, la que es bien distinguible del cuello. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Semejante a especies del género *Dipsas* (p. 147).

DH

Sibon nebulatus **Cloudy Snail-eater** / Caracolera nebulosa

RDJ

84 cm (2.8 ft)

Dark-brown and gray bands form an irregular pattern. Body is laterally compressed. Very large eyes; blunt head, though relatively small, is clearly distinguishable from neck. Arboreal and nocturnal. Feeds on snails and slugs. Resembles species in the genus *Dipsas* (p. 147). Bandas de color café oscuro y gris conforman un patrón de coloración irregular. Cuerpo comprimido lateralmente. Ojos muy grandes en una cabeza relativamente pequeña y ñata, la que es bien distinguible del cuello. Arborícola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Semejante a especies del género *Dipsas* (p. 147).

Siphlophis (Tripanurgos) compressus **Red-eyed Tree Snake** Culebra arbrícola de ojos rojos

RDJ (RDJ)

1.2 m (4 ft)

Orange on front of head fades to yellow toward the neck; note wide black nuchal band; dorsum is pinkish red, intersected by a few short, black crossbands. Venter creamy white. Arboreal. La coloración de la cabeza es anaranjada hacia el frente disminuyendo a amarillo hacia el cuello. Presenta una banda nucal ancha y negra. Dorso rojo rosaduzco, intersecado por unas pocas bandas negras y cortas. Vientre blanco crema. Arborícola.

Spilotes pullatus **Tiger Rat Snake** / Mica real

2.4 m (8 ft)

On dorsum, black background interrupted by oblique yellow lines; on venter, yellow background interrupted by black lines. Head with transverse black and yellow lines. Aggressive. En el dorso, la coloración negra de fondo se ve interrumpida por líneas amarillas oblicuas; en el vientre, el amarillo de fondo se ve interrumpido por líneas negras. Cabeza con líneas negras y amarillas transversales. Agresiva.

RDJ

RDJ

Stenorrhina degenhardtii **Brown Scorpion-eater** / Escorpionera café

82 cm (2.7 ft)

On dorsum, note dark-brown irregular blotches on a light-brown background. The fusion of internasal scales and prenasal scales results in fewer scales between the nostrils and creates a shovel-like appearance. Round pupils. Primarily feeds on scorpions and tarantulas. En el dorso presenta manchas irregulares café oscuro sobre un fondo café claro. La fusión de escamas internasales y prenasales resulta en menos escamas entre las fosas nasales y le da una apariencia de pala. Pupilas redondas. Se alimenta principalmente de escorpiones y tarántulas.

JPM

Stenorrhina freminvillii **Red Scorpion-eater** / Escorpionera roja

WH

FMC

82 cm (2.7 ft)

rear fang

Color of dorsum varies from individual to individual, ranging from orangish brown to pinkish red. The fusion of internasal scales and prenasal scales results in fewer scales between the nostrils and creates a shovel-like appearance. Round pupils. Primarily feeds on scorpions and tarantulas. El patrón dorsal varía entre los individuos, desde café anaranjado hasta rojo rosaduzco. La fusión de la escamas internasales y prenasales resulta en menos escamas entre las fosas nasales y le da una apariencia de pala. Pupilas redondas. Se alimenta principalmente de escorpiones y tarántulas.

Tantilla alticola **Brown Crowned Snake** / Hojarasquera café

TL

32 cm (13 in)

rear fang

Has brown dorsum and nuchal band; red venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. **Secretive**, found mostly under **leaf litter.** Dorso y banda nucal cafés, vientre rojo. El cuello no se distingue del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Tantilla armillata **Black-necked Crowned Snake**
Hojarasquera cuello negro

49 cm (19 in)

rear fang

JCN

Head **shows** black cap and white spots around the mouth; on dark-brown dorsum, note multiple faint stripes along length of body; cream-colored venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. La cabeza presenta un capuchón negro y manchas blancas alrededor de la boca; sobre el dorso café oscuro se observan débiles franjas a lo largo del cuerpo; vientre crema. El cuello no se distingue del resto del cuerpo. Tiene los ojos pequeños. Es escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Tantilla reticulata **Lined Crowned Snake** / Hojarasquera amarilla

32 cm (13 in)

rear fang

GF

Down **center of dorsum**, note pale **wide stripe**; on dorsum and sides, also note multiple light and dark stripes along the length of the body. Yellow venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. El patrón de coloración consiste en múltiples franjas dorsales y laterales longitudinales claras y oscuras con una franja central más ancha clara; vientre amarillo. El cuello no se distingue del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Tantilla ruficeps (melanocephala) **Striped Crowned Snake**
Hojarasquera cabecinegra

FMC (FMC)

50 cm (20 in)

rear fang

Area around mouth is creamy white (except under eyes). On dorsum and sides, note brown background with multiple stripes that run the length of the body. Red venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Blanco crema alrededor de la boca, excepto debajo de los ojos. En el dorso y a los lados presenta múltiples franjas a lo largo del cuerpo sobre un fondo café. Vientre rojo. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Tantilla schistosa **Red-tailed Crowned Snake** / Hojarasquera cola roja

FMC (FMC, FMC)

35 cm (14 in)

rear fang

White (to orange) nuchal band; dorsum is uniformly dark brown; red venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Banda nucal blanca (a anaranjada); dorso café oscuro uniforme; vientre rojo. El cuello no se distingue del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Tantilla supracincta **Coral Crowned Snake** / Hojarasquera coral

66 cm (2.2 ft)

rear fang

AV

Somewhat resembles a coral snake (p. 195). On red background, note yellow bands between 2 black bands. Red venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Se asemeja a la serpiente coral (p. 195). Bandas amarillas entre dos negras sobre un fondo rojo. Vientre rojo. El cuello no se distingue del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Tantilla vermiformis **Plain-bellied Crowned Snake** / Hojarasquera gusano

16 cm (6 in)

rear fang

On light-brown dorsum, note central dark stripe running along length of body. Cream-colored venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Sobre un dorso café claro presenta una franja central oscura que le recorre todo el cuerpo. Vientre crema. El cuello no se distingue del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Thamnophis marcianus **Checkered Garter Snake**
Culebra de agua manchada

1.1 m (3.5 ft)

On dorsum, black and light-brown shapes form a checkerboard pattern. Often found near water. Flattens neck when threatened. Uncommon in Costa Rica. Patrón de coloración dorsal formado por figuras negras y café claro que le dan la apariencia de un tablero. A menudo se encuentra cerca del agua. Aplana el cuello cuando se siente amenazada. En Costa Rica es poco común.

RDJ

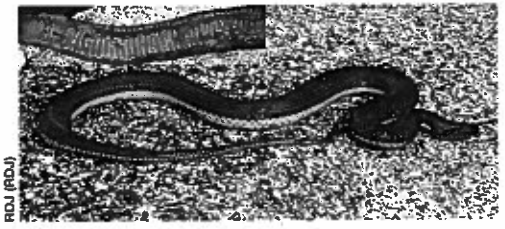
Thamnophis proximus — **Ribbon Snake** / Culebra de agua rayada

RDJ

1.2 m (4 ft)

Dorsum is brown; on each side, a yellow stripe runs along the first half of the body; white venter. Also note yellow around the mouth. Often found near water. Holds mouth agape when threatened. Coloración dorsal café; a los lados, una línea amarilla corre a lo largo de la primera mitad del cuerpo; vientre blanco. Amarillo alrededor de la boca. A menudo se encuentra cerca del agua. Mantiene la boca abierta cuando se siente amenazada.

Tretanorhinus nigroluteus — **Orange-bellied Swamp Snake** / Suampera

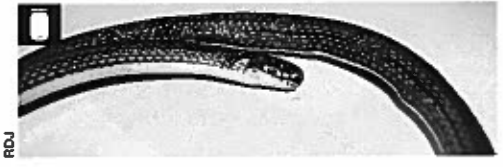


RDJ (RDJ)

85 cm (2.8 ft)

Note brown dorsum and orange (or tan) venter. Has upward pointing nostrils. Aquatic; often found near mangroves. Nocturnal. Coloración dorsal café y vientre amarillo o cobrizo. Tiene las fosas nasales dirigidas hacia arriba. Es acuática y a menudo se encuentra cerca de manglares. Nocturna.

Trimetopon gracile — **Slender Dwarf Snake** / Hojarasquera fina



RDJ

30 cm (12 in)

Note combination of faint nuchal spots and alternating clear and dark stripes along length of body. Cream-yellow venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. El patrón de coloración consiste en una combinación de manchas nucales apenas visibles y líneas longitudinales claras y oscuras alternadas a lo largo del cuerpo. Vientre amarillo crema. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Trimetopon pliolepis — **Faded Dwarf Snake** / Hojarasquera chica

28 cm (11 in)

Very similar to *Trimetopon gracile* (p. 180) in both appearance and behavior. Muy similar a *Trimetopon gracile* (p. 180) en apariencia y comportamiento.

FMC (FMC)

Trimetopon simile — **White-bellied Dwarf Snake** / Hojarasquera panza blanca

18 cm (7 in)

Note nuchal band; uniformly brown dorsum; cream-white venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Presenta banda nucal; dorso café uniforme, vientre blanco crema. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Trimetopon slevini — **Slevin's Dwarf Snake** / Hojarasquera de Slevin

30 cm (12 in)

Note combination of nuchal band, brown stripes on dorsum, and red venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. El patrón de coloración consiste en una combinación de banda nucal, franjas dorsales de color café y vientre rojo. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Trimetopon viquezi — **Viquez's Dwarf Snake** / Hojarasquera de Viquez

25 cm (10 in)

Note absence of nuchal band (both *T. simile* and *T. slevini*, above, have a nuchal band). Also note dark stripes on dorsum and red venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Destaca la ausencia de banda nucal (tanto *T. simile* como *T. slevini*, arriba, tienen banda nucal). Además presenta franjas oscuras en el dorso; vientre rojo. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Trimorphodon quadruplex (biscutatus) **Lyre Snake** / Culebra lira

RDJ

1.8 m (6 ft)

On dorsum, note dark, butterfly-like blotches on a light-brown background. Head shows lyre-shaped blotch. Though generally terrestrial, this snake is an adept climber. Diverse diet includes lizards, birds, and bats. En el dorso se destacan manchas oscuras en forma de mariposa sobre un fondo café claro. La cabeza presenta una mancha en forma de lira. Aunque generalmente terrestre, esta serpiente es buena trepadora. Su dieta es variada e incluye lagartijas, pájaros y murciélagos.

Tropidodipsas sartorii **Northern Snail-eater** / Caracolera norteña

Shows pattern of black and white bands. Has very large eyes. Small blunt head is clearly distinguishable from neck and rest of body. Body compressed laterally. Arboreal and nocturnal. Feeds on snails and slugs. Similar to species in the genera *Dipsas* (p. 147) and *Sibon* (pp. 171-174). Patrón de coloración de bandas negras y blancas. Ojos muy grandes. La cabeza relativamente pequeña y ñata se distingue claramente del cuello y el resto del cuerpo. Cuerpo comprimido lateralmente. Arboricola y nocturna. Se alimenta de caracoles y babosas. Se asemeja a especies de los géneros *Dipsas* (p. 147) y *Sibon* (pp. 171 a 174).

80 cm (32 in)

Urotheca decipiens **Long-tailed Litter Snake** / Hojarasquera cola larga

AV

61 cm (2 ft)

Note bright yellow nuchal band. Dorsum varies from dark brown to black depending on individual. A pale stripe runs along each side of the body. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Destaca la banda nucal amarillo brillante. El dorso varía en coloración, desde café oscuro hasta negro dependiendo del individuo. Una línea longitudinal clara corre a cada lado del cuerpo. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Urotheca fulviceps **Tawny-headed Litter Snake** / Hojarasquera cabeciroja

65 cm (2.1 ft)

RDJ

Reddish head cap; uniformly brown dorsum and white venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Capuchón rojizo en la cabeza, dorso café uniforme y vientre blanco. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Urotheca guentheri **Orange-bellied Litter Snake** Hojarasquera panza naranja

68 cm (2.2 in)

FMC

Note series of bright yellow spots behind the eye. Dorsum brown; on each side, two pale stripes run the length of the body. Bright orange venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Destaca una serie de manchas de color amarillo brillante detrás del ojo. Dorso café; a cada lado, dos franjas claras corren a lo largo del cuerpo. Vientre anaranjado brillante. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Urotheca myersi **Myers' Litter Snake** / Hojarasquera de Myers

35 cm (14 in)

Dark nuchal band; uniformly brown dorsum; and yellow venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Banda nucal oscura; dorso café uniforme y vientre amarillo. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Urotheca pachyura

Thick-tailed Litter Snake
Hojarasquera cola gorda

68 cm (2.2 ft)

rear-fang

Note reddish-brown head. Dorsum is dark brown; on each side, a faint stripe runs the length of the body. White venter. Neck indistinguishable from body. Small eyes. Secretive, found mostly under leaf litter. Destaca la cabeza de color café rojizo. Dorso café oscuro; a cada lado, una línea apenas visible corre a lo largo del cuerpo. Vientre blanco. Cuello indistinguible del resto del cuerpo. Ojos pequeños. Escondidiza, se encuentra principalmente bajo la hojarasca.

Xenodon rabdocephalus

False Fer-de-Lance / Falsa terciopelo

80 cm (2.6 ft)

rear-fang

Note dark rhomboids on dorsum, a pattern similar to that of the venomous *Bothrops asper* (p. 190). Distinguished from that species by round pupils and brown scale interspaces around the mouth. Flattens body when threatened. Sobre el dorso se destacan formas romboides oscuras, con un patrón similar al de la venenosa *Bothrops asper* (p. 190). Se distingue de esa especie por las pupilas redondas y la coloración café entre los espacios de las escamas alrededor de la boca. Aplana el cuerpo cuando se siente amenazada.

Viperidae (16 species/especies)
Pitvipers / Víboras

The snakes in this family are the most specialized predators among all snakes. Their long, hollowed, retractable fangs stab and inject lethal venom into prey animals. Large mouths—and the ability to disengage the mandibles for easier swallowing—make it possible for them to consume relatively large prey. Heat sensors in pits between eyes and nostrils allow them to detect passing prey. Although pitvipers often spend many days in the same spot passively waiting for prey, most will react aggressively if threatened. The majority of species are terrestrial, a few are arboreal. Terrestrial species are often found coiled, with their head resting on the top of the coil. Their coloration tends to mimic their surroundings, especially when coiled. These snakes are responsible for more than 90% of the fatal snakebites in Costa Rica.

Las especies de este grupo son las depredadoras más especializadas de todas las serpientes. Sus colmillos largos, huecos y retráctiles se clavan en sus presas inyectándoles un veneno letal. Poseen censores de temperatura localizados en grandes fosetas entre el ojo y la fosa nasal que les permiten detectar las presas a su paso. Aunque las víboras a menudo pasan muchos días en el mismo lugar esperando pasivamente una presa, la mayoría reaccionará de forma agresiva si se sienten amenazadas. Casi todas las especies son terrestres y hay unas cuantas arboricolas. Las terrestres a menudo se encuentran enroscadas, con la cabeza reposando sobre el cuerpo. Su coloración tiende a mimetizarse con el entorno, sobre todo cuando están enroscadas. Estas serpientes son responsables de más del 90% de las mordeduras mortales en Costa Rica.

Agkistrodon bilineatus — **Cantil** / Cantil

RDJ

1.2 m (4 ft)

On each side of face, 2 white lines run from nostril toward back of head. Also note vertical pupils and loreal pit (between nostril and eye). On dorsum, dark- and light-brown blotches are divided by very dark irregular lines; dorsum shows highly keeled scales. Has a robust body. Triangular head clearly distinguishable from neck. Tail is short and distinct from rest of body. Often found near water. A cada lado del rostro presenta dos franjas blancas que van desde la fosa nasal hasta la parte posterior de la cabeza. Tiene pupilas verticales y foseta loreal (entre la fosa nasal y el ojo). En el dorso presenta manchas cafés claras y oscuras divididas por franjas irregulares muy oscuras; el dorso muestra escamas altamente quilladas. Cuerpo robusto. Cabeza triangular que se distingue claramente del cuello. Cola corta, se diferencia del resto del cuerpo. A menudo se encuentra cerca del agua.

Atropoides mexicanus (nummifer) — **Jumping Pitviper** / Mano de piedra real

76 cm (2.5 ft)

RDJ

Note dark stripe behind each eye. Also note vertical pupils and loreal pit (between nostril and eye). On dorsum, dark-brown rhomboids overlay a light-brown background; dorsum has extremely keeled scales. Triangular head clearly distinguishable from neck. Body is robust, thick, and short. Tail is short and distinct from rest of body. Rostral and nasal scales do not come into contact with each other (see *Atropoides picadoi*, below). Presenta una franja oscura detrás de cada ojo. Tiene pupilas verticales y foseta loreal (entre la fosa nasal y el ojo). Patrón de coloración dorsal consta de romboides café oscuro sobre un fondo café claro; dorso con escamas fuertemente quilladas. Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto, grueso y corto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Escamas rostrales y nasales no están en contacto entre sí (véase *Atropoides picadoi*, abajo).

Atropoides picadoi — **Picado's Pitviper** / Mano de piedra de Picado

91 cm (3 ft)

KPM

Very similar to *Atropoides mexicanus* (above) in appearance. Distinguished from that species by a subtle characteristic: its rostral and nasal scales are in contact with each other. Muy similar en apariencia a *Atropoides mexicanus* (arriba), de la cual se distingue por una característica sutil: las escamas rostrales y nasales están en contacto entre sí.

Bothriechis lateralis — **Green Palm Pitviper** / Toboba lora

91 cm (3 ft)

Dorsum is leaf-green color, with narrow yellow transverse lines along body; dorsum has extremely keeled scales. Also note vertical pupils and loreal pit (between nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Arboreal. Juveniles are brown to greenish brown. Dorso de color verde hoja, con franjas amarillas transversales y angostas a lo largo del cuerpo; dorso con escamas fuertemente quilladas. Pupilas verticales y foseta loreal (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Arborícola. Los juveniles son de color café a café verduzco.

Bothriechis nigroviridis — **Black & Green Palm Pitviper** / Toboba arborícola de altura

76 cm (2.5 ft)

Note yellow face and mossy-green pattern on dorsum; dorsum has extremely keeled scales. Also note vertical pupils and loreal pit (between nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Arboreal. Destacan la cara amarila y un patrón de coloración verde musgo en el dorso; el dorso tiene escamas fuertemente quilladas. Pupilas verticales y foseta loreal (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Arborícola.

Bothriechis schlegelii — **Eyelash Pitviper** / Bocaracá

76 cm (2.5 ft)

Elevated scales on dorsal margin of eye form 2 eyelash-like projections; also note vertical pupils. Color of dorsum varies greatly; even among individuals of the same brood, some may be bright yellow, while others have a lichen-like pattern in tones of brown, gray, and green. Dorsum has extremely keeled scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Arboreal. Escamas elevadas en el margen dorsal del ojo forman dos proyecciones semejantes a pestañas (notar también las pupilas verticales). La coloración dorsal es altamente variable: aún entre individuos de la misma camada, algunos pueden ser amarillo brillante mientras otros poseen un patrón semejante al liquen en tonos de café, gris y verde. Dorso con escamas fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Arborícola.

Bothriechis supraciliaris — **Blotched Eyelash Pitviper** / Bocaracá manchada

60 cm (2 ft)

Elevated scales on dorsal margin of eye form two eyelash-like projections; also note vertical pupils. Dorsal coloration varies greatly in this species. Even individuals of the same brood can be born with various tones of brown mixed with gray or green; dorsum has extremely keeled scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Mostly arboreal. Escamas elevadas en el margen dorsal del ojo forman dos proyecciones semejantes a pestañas (notar también las pupilas verticales). La coloración dorsal es altamente variable en esta especie; individuos de la misma camada pueden nacer con varios tonos de café mezclado con gris o verde. Dorso con escamas fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Principalmente arborícola.

Bothrops asper **Fer-de-Lance** / Terciopelo

2.3 m (7.5 ft)

Note dark postocular stripe; also note vertical pupils. Coloration and pattern are somewhat variable. On dorsum, light-brown rhomboids appear on a dark-brown background; dorsum has extremely keeled scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Terrestrial, though smaller individuals sometimes climb bushes. Presenta una franja postocular oscura; pupilas verticales. La coloración y el patrón son variables. En el dorso presenta formas romboidales café claro sobre un fondo café oscuro; dorso con escamas fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Terrestre, aunque los individuos más pequeños a veces trepan por los arbustos.

Cerrophidion godmani **Godman's Pitviper** / Toboba de altura

76 cm (2.5 ft)

Note dark postocular stripe; also note vertical pupils. On light-brown dorsum appear dark-brown irregular rhomboids that are fused; dorsum has extremely keeled scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Terrestrial. Presenta una franja postocular oscura; pupilas verticales. Patrón de coloración dorsal con romboides irregulares y fusionados café oscuro sobre un fondo café claro; el dorso tiene escamas fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Terrestre.

Crotalus simus (durissus) **Central American Neotropical Rattlesnake** Cascabel

1.7 m (5.5 ft)

From each eye, 2 wide brown stripes run well past the neck; also note vertical pupils. On light-brown dorsum, note dark-brown rhomboids with light-brown centers and pale outer margins. Dorsum has extremely keeled scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Has rattles at the end of its tail. Terrestrial. Desde los ojos salen dos franjas anchas dorsales cafés hasta bien pasado el cuello; pupilas verticales. En el dorso café claro presenta formas romboidales café oscuro con el centro café claro y los bordes externos más claros. Escamas dorsales fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. La cola es corta y se diferencia del resto del cuerpo. Tiene cascabeles al final de la cola. Terrestre.

Lachesis melanocephala **Black-headed Bushmaster** / Matabuey negra

RDJ

2.5 m (8 ft)

A large snake. Note dark postocular stripe and black patch on head; also note vertical pupils. Dorsal pattern of dark-brown rhomboids on a light-brown background. Dorsum has extremely keeled, knob-like scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Terrestrial. Es una serpiente grande. Presenta una franja oscura postocular y una mancha negra sobre la cabeza; pupilas verticales. Patron de coloración dorsal de formas romboidales café oscuro sobre un fondo café claro. Dorso presenta escamas extremadamente quilladas y protuberantes. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Terrestre.

Lachesis stenophrys **Bushmaster** / Matabuey real

JPM

3 m (10 ft)

Virtually identical to *Lachesis melanocephala* (above), but patch on head is light brown. Terrestrial. Prácticamente idéntica a *Lachesis melanocephala* (arriba), pero la mancha sobre la cabeza es café claro. Terrestre.

Porthidium nasutum **Rainforest Hognosed Pitviper** / Tamagá

61 cm (2 ft)

Rostral scale elevated, forming the shape of a pointed nose; also note vertical pupils. Pattern on dorsum varies from uniform gray to reddish brown (with small dark squares along body); has 13 to 23 blotches on body. Dorsum has extremely keeled scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Terrestrial. Escama rostral elevada, formando una proyección como de nariz respingada; pupilas verticales. El patrón de coloración dorsal varía de gris uniforme a café rojizo (con pequeños cuadrados oscuros a lo largo del cuerpo); de 13 a 23 manchas en el cuerpo. Escamas dorsales fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Terrestre.

JPM FMC

Porthidium ophryomegas **Slender Hognosed Pitviper** / Toboba chinga

80 cm (2.6 ft)

Rostral scale elevated, forming the shape of a pointed nose; note vertical pupils. On light-brown dorsum, also note dark zigzags. Has 21 to 41 blotches on body. Dorsum has extremely keeled scales. Note loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Often coiled, with head resting on center top of coil. Terrestrial. Escama rostral elevada, formando una proyección como de nariz respingada; pupilas verticales. En el dorso café claro se observan manchas oscuras en zigzag; de 21 a 41 manchas en el cuerpo. Escamas dorsales fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. A menudo está enroscada, con la cabeza reposando arriba en el centro. Terrestre.

JPM

Porthidium porrasi **White-tailed Hognosed Pitviper** / Toboba de Porras

RDJ

RDJ

60 cm (2 ft)

Rostral scale elevated, forming the shape of a pointed nose; also note vertical pupils. Pattern on dorsum varies from uniform dark brown to pale orangish brown (with small dark squares along body); has 15 to 20 blotches on body. Dorsum has extremely keeled scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Terrestrial. Escama rostral elevada, formando una proyección como de nariz respingada; pupilas verticales. Patrón de coloración dorsal variable, de café oscuro uniforme a café anaranjado claro (con pequeños cuadrados a lo largo del cuerpo); de 15 a 20 manchas en el cuerpo. Escamas dorsales fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Terrestre.

Porthidium volcanicum **Río Volcán Hognosed Pitviper** Toboba de Río Volcán

RDJ (RDJ)

54 cm (21 in)

Rostral scale elevated, forming the shape of a pointed nose; also note vertical pupils. On light-brown dorsum, note dark zigzags. Has 22 to 24 blotches on body. Dorsum has extremely keeled scales. Has loreal pits (between each nostril and eye). Triangular head clearly distinguishable from neck. Robust body. Tail is short and distinct from rest of body. Terrestrial. Escama rostral elevada, formando una proyección como de nariz respingada; pupilas verticales. En el dorso café claro se observan manchas oscuras en zigzag. De 22 a 24 manchas en el cuerpo. Escamas dorsales fuertemente quilladas. Fosetas loreales (entre la fosa nasal y el ojo). Cabeza triangular claramente distinguible del cuello. Cuerpo robusto. Cola corta, diferenciada del resto del cuerpo. Terrestre.

Elapidae (6 species/especies)
Coral Snakes & Sea Snakes / Serpientes coral y serpientes de mar

Venomous coral snakes are the New World counterpart of the cobras, mambas, and kraits. Their deadly venom (delivered by short, hollow, erect fangs) is neurotoxic, destroying nerve cells, which, in turn, can stop respiration. The distinctive coloration of these snakes warns off potential predators, with apparent great effect: in Costa Rica, 20 nonvenemous colubrid species mimic the coral snakes to obtain similar protective benefits. Venomous coral snakes are secretive and elusive, resulting in a very low rate of human envenomations. They are usually found under leaf litter, both during the day and at night. Another member of this family, the Pelagic Sea Snake (p. 198), lives in marine waters from Mexico to Peru—and in many other bodies of tropical water.

Las serpientes coral venenosas son la contraparte en el Nuevo Mundo de las cobras, mambas y kraits. Su mortal veneno neurotóxico, el cual inyectan con sus colmillos cortos y huecos, destruye las células nerviosas y eso a su vez puede detener la respiración. Su distintiva coloración es una advertencia para sus potenciales depredadores que parece ser muy eficaz: en Costa Rica, 20 especies de colúbridos no venenosos se mimetizan con las corales para conseguir similares beneficios de protección. Las corales venenosas son escondidizas y elusivas, por lo cual la tasa de envenenamientos en humanos es muy baja. Normalmente se encuentran bajo la hojarasca, tanto de día como de noche. Otro miembro de esta familia, la serpiente de mar (p. 198), vive en aguas marinas desde México hasta Perú y en muchos otros cuerpos de agua tropicales.

Micrurus alleni **Allen's Coral Snake** / Coral de Allen

91 cm (3 ft)

RDJ

Red, black, and yellow rings encircle the body; yellow rings are the narrowest and always fall between red and black rings. Small head; posterior portion of head covered by first yellow ring. Minute black eyes are always located within the region defined by black head cap. Head cap has a dorsal point that intersects first yellow ring. Terrestrial. Anillos rojos, negros y amarillos alrededor del cuerpo; los amarillos son los más angostos y siempre están entre los rojos y los negros. Cabeza pequeña, con la sección posterior cubierta por el primer anillo amarillo. Sus diminutos ojos negros siempre están situados dentro de la región definida por un capuchón cefálico negro. El capuchón cefálico tiene una punta dorsal que se introduce en el primer anillo amarillo. Terrestre.

Micrurus clarki **Clark's Coral Snake** / Coral de Clark

RDJ

71 cm (2.3 ft)

Virtually identical to *Micrurus alleni* (p. 195), but note that the lateral scales of the first yellow ring are bordered with black. Like *M. alleni*, the head cap of *M. clarki* has a dorsal point that intersects first yellow ring, but in this species the head cap doesn't touch the mouth. Terrestrial. Prácticamente idéntica a *Micrurus alleni* (p. 195), pero las escamas laterales del primer anillo amarillo están bordeadas de negro. De manera similar a *M. alleni*, el capuchón cefálico de *M. clarki* tiene una punta dorsal que se introduce en el primer anillo amarillo pero en esta especie el capuchón cefálico no toca la boca. Terrestre.

Micrurus mosquitensis **Costa Rican Coral Snake** / Coral de Costa Rica

RDJ

1 m (3.3 ft)

Rings in 3 colors encircle the body: red, black, and yellow. Yellow rings are always the narrowest and always fall between red and black rings. Small head; posterior portion of head covered by first yellow ring. Minute black eyes are always located within the region defined by black head cap. Black head cap does not intersect first yellow ring as it does in *M. alleni* (p. 195) and *M. clarki* (above). Terrestrial. Anillos de tres colores alrededor del cuerpo: rojos, negros y amarillos. Los amarillos siempre son los más angostos y siempre están entre los rojos y negros. Cabeza pequeña, con la sección posterior cubierta por el primer anillo amarillo. Los diminutos ojos negros siempre están situados dentro de la región definida por un capuchón cefálico negro. El capuchón cefálico no se introduce en el primer anillo amarillo como sí ocurre en *M. alleni* (p. 195) y *M. clarki* (arriba). Terrestre.

Micrurus multifasciatus (mipartitus) **Many-banded Coral Snake** Coral gargantilla

1.1 m (3.5 ft)

RDJ

In spite of its English common name, this snake bears rings not bands. Rings in 2 colors (and of equal width) encircle the body. Black rings occur in all individuals; the second color is orange, red, or white, depending on the individual. Small head; posterior portion of head covered by first orange (or red or white) ring. Minute black eyes are always located within the region defined by black head cap. Terrestrial. A pesar de su nombre común en inglés, esta serpiente presenta anillos y no bandas. Estos son de dos colores y de igual ancho y rodean el cuerpo. Los anillos negros están presentes en todos los miembros de esta especie; el segundo color es anaranjado, rojo o blanco, dependiendo del individuo. Cabeza pequeña, con la sección posterior cubierta por el primer anillo anaranjado (o rojo o blanco). Los diminutos ojos negros siempre están situados dentro de la región definida por un capuchón cefálico negro. Terrestre.

Micrurus nigrocinctus **Central American Coral Snake** / Coral macho

1 m (3.3 ft)

RDJ

Virtually identical to *Micrurus mosquitensis* (p. 196), but it has wider red rings and has white rings in lieu of yellow. Terrestrial. Prácticamente idéntica a *Micrurus mosquitensis* (p. 196), pero tiene anillos rojos más anchos y anillos blancos en vez de amarillos. Terrestre.

Pelamis platurus **Pelagic Sea Snake** / Serpiente de mar

RDJ

91 cm (3 ft)

Combination of black dorsum and bright yellow venter is distinctive. Tail laterally flattened with a combination of black and yellow blotches. Generally found only in the sea; weak and dying individuals are sometimes washed up onto beaches. La combinación del dorso negro y el vientre amarillo brillante es distintiva de esta especie. Cola aplanada lateralmente, con una combinación de manchas negras y amarillas. Se encuentra generalmente solo en el mar; los individuos débiles y moribundos en ocasiones son arrastrados hasta la playa.

CROCODYLIA (2 species/especies) Crocodilians / Cocodrilos

Alligatoridae (1 species/especie)
Caimans / Caimanes

Caimans belong to the same family as the alligators. On caimans, the longest tooth is the fourth maxillary (fifth on crocodiles). They feed on a wide variety of animals and on carrion. Though mostly aquatic, they are often observed basking on riverbanks. Caimans are generally too small in Costa Rica to pose a threat to humans.

Los caimanes pertenecen a la misma familia de los aligatores. En los caimanes, el cuarto diente maxilar es el más largo, mientras que en los cocodrilos es el quinto. Se alimentan de una amplia variedad de animales, así como también de carroña. Son principalmente acuáticos, pero se les observa a menudo asoleándose a la orilla de los ríos. En Costa Rica los caimanes suelen ser muy pequeños como para representar un peligro para los humanos.

Caiman crocodilus **Spectacled Caiman** / Caimán

2.1 m (7 ft)

RDJ

Identifying characteristic is an elevated ridge between the eyes. Snout (short and round) is only twice as long as it is wide. Brown to yellowish-green dorsum. Generally found in or near freshwater. Un pliegue óseo elevado entre los ojos es la característica que lo identifica. Presenta el hocico corto y redondeado, dos veces más largo que ancho. La coloración dorsal varía de café café a verde amarillento. Normalmente se encuentra en o cerca de cuerpos de agua dulce.

Crocodylidae (1 species/especie)
Crocodiles / Cocodrilos

On crocodiles, the longest tooth is the fifth maxillary. They often bask on the banks of large rivers. Crocodiles are endangered due to overhunting for their skins. Large crocodiles have been known to attack and kill humans in Costa Rica.

En los cocodrilos el quinto diente maxilar es el más largo. A menudo se les ve asoleándose a la orilla de ríos grandes. Los cocodrilos están en peligro de extinción debido a la cacería por su piel. Se sabe de casos en el país de ataques y muertes de humanos a manos de cocodrilos grandes.

Crocodylus acutus — **American Crocodile** / Cocodrilo americano

RDJ

4.9 m (16 ft)

Lacks ridge between eyes. Snout (long and pointed) is 3 times longer than it is wide. Dorsum coloration varies from grayish green to olive green; black patches on dorsum change shape toward tail, becoming more band-like. Occurs in both freshwater and brackish water; occasionally seen in sea, near river mouths. No presenta el pliegue elevado entre los ojos. Hocico largo y puntiagudo, tres veces más largo que ancho. La coloración dorsal varía de gris verduzco a verde oliva, con manchas negras que en la cola se convierten más bien en bandas. Se encuentra tanto en ríos como en agua salobre y ocasionalmente se le ve en el mar, cerca de la boca de ríos.

Glossary / Glosario

A

annuli: Grooved rings that encircle the body of caecilians.
axilla: Synonym for armpit.

B

barbels: Fleshy protuberances on the chin of turtles.

C

carapace: Upper portion of the shell of a turtle.
caudal crest: Elevated crest on some lizards that extends from the top of the neck down the center of the back.
cycloid: Used to describe scales with a semicircular shape.

D

dewlap: Expandable fold of skin on the throat of male anoles that displays one or more color.
digital pads: Expanded pads on the fingers and toes of geckos that enable them to cling to vertical surfaces.
direct development: Development from egg to adult form with no larval stage.
distal: Referring to the end portion of an appendage (as in the *distal* half of legs).
dorsal: Referring to the upper portion of the body.
dorsolateral folds: Folds of skin that extend from the top of body down its sides.
dorsum: Upper portion of the body.

F

fossorial: Living mostly underground or burrowing in leaf litter.
frontal scale: On snakes, the large scale at the center of the top of the head.

H

humeral hook: Fleshy protuberance on the upper arm of the Emerald Glass Frog (*Espadarana prosoblepon*, p. 66).

I

infralabials: Scales on the lower portion of the mouth of lizards and snakes.
internasal scale: On snakes, scale on the top of the head and between the nostrils.

K

keel: Elevated ridge on the upper shell of a turtle.

L

labial pit: On boas, cavity between the lip scales that contains a heat-sensing organ.
labial scales: Scales bordering the mouth of lizards and snakes.
larval stage: In amphibians, stage between egg and adult, i.e., a tadpole.
lateral groove: On salamanders, vertical groove on the side of the body.
lateral tubercles: Tubercles on the side of the body.
loreal pit: On pitvipers, cavity between eye and nostril that contains a heat-sensing organ.

loreal scale: Scale that lies between the postnasal scale (behind nostril) and the preocular scale (in front of the eye).

M

maxillary teeth: Teeth of the upper jaw.
mental scale: Large scale at the tip of the chin.

N

naso-labial groove: On some salamanders, groove that runs from the nostril toward the lip.
nuchal band: A band across the neck or nape.

O

oviparous: Egg laying.

P

parotid gland: On most toads, gland behind the eye that contains toxins.
parthenogenetic: Asexual reproduction that produces offspring that are all female clones of the mother.
pericardium: Tissue surrounding the heart.
phylogenetics: The study of evolutionary relatedness through DNA analysis.
plastron: That section of a turtle's shell that protects its underside.
postocular: Referring to a region behind the eye.
prefrontal scale: Scale that lies just in front of the frontal scale.
premontane rainforest: Middle-elevation rainforest, typically from 500 to 1,500 meters (1,640 to 4,920 ft).
prenasal scale: Scale located just before the nostril.
preocular scale: Scale located in front of the eye.
primary annuli: In caecilians, grooves that encircle the body.

R

rostral scale: Large scale at the tip of the snout.
rugose: Refers to an uneven or rough appearance, often used to describe skin with bumps or warts.

S

secondary annuli: In caecilians, grooves that lie between the primary annuli; secondary annuli do not encircle the entire body (unlike primary annuli).
shields: Hardened epidermal plates that make up the shells of turtles. Also found on the heads, necks, and flippers of hard shelled sea turtles.
subarticular tubercle: Tubercle located below the digit joint.
submental scales: Large scales that lie posterior to the mental scale.
supernumerary tubercle: Tubercle located below the digit.
supralabial scale: Scale on the upper portion of the mouth of lizards and snakes.
systematics: Study of the classification of life forms.

T

tarsal: Pertaining to the ankle.
tubercle: Any raised area such as a wart.
tympanic membrane: Membrane that covers the ear opening.
tympanum: The ear, covered by a membrane.

V

vent: Anal opening.
venter: The lower surface of an animal.
vertebral stripe: A stripe that runs lengthwise, down the center of the back.
viviparous: Giving birth to fully formed juveniles.

A

Almohadillas digitales: almohadillas expandidas presentes en los dedos anteriores y posteriores de los gecos, que les permiten adherirse a las superficies verticales.
Anillos: anillos estriados que rodean el cuerpo de los cecílidos
Anillos primarios: en los cecílidos, anillos que rodean el cuerpo.
Anillos secundarios: en los cecílidos, anillos localizados entre los anillos primarios; los anillos secundarios no rodean la totalidad del cuerpo, a diferencia de los primarios.

B

Banda nucal: banda que atraviesa la nuca.
Barbas: protuberancias carnosas en el mentón de las tortugas.
Bosque húmedo premontano: bosque de elevación media, normalmente entre los 500 y los 1.500 metros (1.640 a 4.920 pies).

C

Cicloide: referido a las escamas de forma semicircular.
Cloaca: abertura anal
Collar nucal: anillo que rodea el cuello o nuca.
Cresta caudal: en algunas lagartijas, cresta elevada que se extiende desde la parte superior del cuello hasta el centro de la espalda.

D

Desarrollo directo: desarrollo desde el huevo hasta la adultez sin pasar por la etapa larvaria.
Dientes maxilares: dientes de la mandíbula superior.
Distal: relativo a la porción final de un apéndice (como en la mitad *distal* de las patas).
Dorsal: relativo a la porción superior del cuerpo.
Dorso: parte superior del cuerpo.

E

Escama internasal: en las serpientes, escama ubicada en la parte superior de la cabeza y entre las fosas nasales.
Escama frontal: en las serpientes, escama grande ubicada al centro de la parte superior de la cabeza.
Escama loreal: escama ubicada entre la escama posnasal (detrás del orificio nasal) y la escama preocular (frente al ojo).
Escama mental: escama grande localizada en la punta del mentón.
Escama prefrontal: escama localizada justo frente a la escama frontal.
Escama prenasal: escama localizada justo antes del orificio nasal.
Escama preocular: escama localizada frente al ojo.
Escama rostral: escama grande localizada en la punta del hocico.
Escama supralabial: escama localizada en la parte superior de la boca de las lagartijas y serpientes.
Escamas: en las tortugas, placas duras de epidermis que conforman el caparazón. También se encuentran en la cabeza, cuello y en las aletas de las tortugas marinas de caparazón duro.
Escamas labiales: escamas que rodean la boca de las lagartijas y serpientes.
Escamas submentales: escamas grandes localizadas en la parte posterior de la escama mental.
Espina humeral: protuberancia carnosa en el antebrazo de la rana de vidrio esmeralda. (*Espadarana prosoblepon, p. 66*).
Etapa larval: en los anfibios, etapa entre el huevo y el adulto, es decir, la del renacuajo.

F

Filogenética: estudio de las relaciones evolutivas mediante el análisis del ADN.
Foseta labial: en las boas, cavidad ubicada entre las escamas labiales y que contiene el órgano sensor del calor.
Foseta loreal: en las víboras, cavidad ubicada entre el ojo y el orificio nasal que contiene el órgano sensor del calor.
Fosorial: que vive principalmente bajo la tierra o excavando la hojarasca.
Franja vertebral: franja que se extiende a lo largo del cuerpo y desciende por el centro de la espalda.

G

Glándula parótida: en la mayoría de los sapos, glándula que contiene toxinas localizada detrás del ojo.

I

Infralabial: relativo a las escamas ubicadas en la parte inferior de la boca de las lagartijas y serpientes.

M

Membrana timpánica: membrana que cubre la abertura del oído.

O

Ovíparo: que pone huevos.

P

Papada: pliegue de piel expandible en la garganta de los machos anolis que despliega uno o más colores.
Partogenético: reproducción asexual en la cual se producen crías que son todas hembras y clones de la madre.
Pericardio: tejido que rodea el corazón.
Plastrón: parte del caparazón de las tortugas que protege su cara inferior. También conocido como escudo ventral.
Pliegues dorsolaterales: pliegues de piel que se extienden desde la parte superior y descienden por los lados del cuerpo.
Postocular: referido a la región detrás del ojo.

Q

Quilla: protuberancia elevada en la parte superior del caparazón de las tortugas.

R

Rugoso: dícise de la apariencia irregular o tosca; término a menudo utilizado para describir la piel que tiene protuberancias o verrugas.

S

Sistemática: estudio de la clasificación de las formas de vida.
Surco lateral: en las salamandras, surco vertical ubicado al costado del cuerpo.
Surco naso-labial: en algunas salamandras, surco que va desde el orificio nasal hacia el labio.

T

Tarsal: relativo al tobillo.
Tímpano: oído, cubierto por una membrana.
Tubérculo: cualquier área elevada, por ejemplo una verruga.
Tubérculo subarticular: tubérculo localizado debajo de la articulación del dígito.
Tubérculo supernumerario: tubérculo localizado debajo del dígito.
Tubérculos laterales: tubérculos localizados a los lados del cuerpo.

V

Vientre: superficie inferior de un animal.
Vivíparo: que pare juveniles completamente formados.

Acknowledgments / Agradecimientos

The authors thank a number of people whose contributions helped make this publication possible: William Becker (Central States Serpentarium); Federico Bolaños (Universidad de Costa Rica); Lance Brauchman; Minor Camacho (Parque Viborana); Vilma E. Castillo, Esteban Rojas, and Rosario Gómez (Tortufauna); Alan Day; Quetzal Dwyer (Reptilandia); Micky Finke; Marcel Goldmann and Robert Meindinger (World of Snakes); Jeff Hardwick; Weindert Hensen; Victor Hugo Quesada (Serpentario El Castillo); William W. Lamar (GreenTracks); Joseph P. Marek Jr.; George Neth; John Nichols; Marcela Rojas Vega; Mahmood Sasa (Instituto Clodomiro Picado); Alejandro Solórzano (Serpentario Nacional); Rodolfo Vargas Leitón and Ricardo Sanabria Mora (Refugio Herpetológico de Costa Rica); and Andrés Vega. The authors also extend their gratitude to several organizations—and their staff—that offered help along the way: Frog Pond of Monteverde, Serpentario Monteverde, and La Paz Waterfall Gardens.

Finally, this book would not have been possible without the photographs and illustrations generously provided by the following people:

RDJ	Richard Dennis Johnston	MRV	María Marcela Rojas Vega
FMC	Federico Muñoz Chacón	GS	Gerald Sylvester
AV	Andrés Vega	JES	John E. Simmons
TL	Twan Leenders	JCS	Javier Carazo Salazar
JPM	Joseph P. Marek Jr.	JF	Jerry Fife
JCN	Jonathan Chacón Navarro	RG	Russ Gurley
DH	David Hulmes	WH	Wiendert Hensen
RVL	Rodolfo Vargas Leitón	GSM	Gustavo Serrano Mora
WB	William Becker	SS	Scott Solar
RP	Robert Puschendorf	JVH	Jeff V. Hardwick
LB	Lance Brauckman	SY	Susan Yow
GF	Giovanni Fagioli		

The photograph of *Dendropsophus ebraccatus* on page 1 was provided by Richard Dennis Johnston. The photograph of *Anolis biporcatus* on page 80 was provided by Greg Basco.

Los autores desean expresar su agradecimiento a diversas personas cuyos aportes ayudaron a hacer posible esta publicación: William Becker (Central States Serpentarium); Federico Bolaños (Universidad de Costa Rica); Lance Brauchman; Minor Camacho (Parque Viborana); Vilma E. Castillo, Esteban Rojas y Rosario Gómez (Tortufauna); Alan Day; Quetzal Dwyer (Reptilandia); Micky Finke; Marcel Goldmann y Robert Meindinger (World of Snakes); Jeff Hardwick; Weindert Hensen; Víctor Hugo Quesada (Serpentario El Castillo); William W. Lamar (GreenTracks); Joseph P. Marek, Jr.; George Neth; John Nichols; Marcela Rojas Vega; Mahmood Sasa (Instituto Clodomiro Picado); Alejandro Solórzano (Serpentario Nacional); Rodolfo Vargas Leitón y Ricardo Sanabria Mora (Refugio Herpetológico de Costa Rica); y Andrés Vega. Asimismo, extienden su agradecimiento a varias organizaciones y a su personal, las cuales ofrecieron su ayuda en el transcurso de este trabajo: Frog Pond of Monteverde, Serpentario Monteverde y La Paz Waterfall Gardens. Por último, no habría sido posible publicar esta guía sin las fotografías e ilustraciones facilitadas por las siguientes personas:

RDJ	Richard Dennis Johnston	MRV	María Marcela Rojas Vega
FMC	Federico Muñoz Chacón	GS	Gerald Sylvester
AV	Andrés Vega	JES	John E. Simmons
TL	Twan Leenders	JCS	Javier Carazo Salazar
JPM	Joseph P. Marek Jr.	JF	Jerry Fife
JCN	Jonathan Chacón Navarro	RG	Russ Gurley
DH	David Hulmes	WH	Wiendert Hensen
RVL	Rodolfo Vargas Leitón	GSM	Gustavo Serrano Mora
WB	William Becker	SS	Scott Solar
RP	Robert Puschendorf	JVH	Jeff V. Hardwick
LB	Lance Brauckman	SY	Susan Yow
GF	Giovanni Fagioli		

La fotografía de *Dendropsophus ebraccatus* en la página 1 fue suministrada por Richard Dennis Johnston. La fotografía de *Anolis biporcatus* en la página 80 fue suministrada por Greg Basco.

Systematic Index / Índice temático

Agalychnis annae 46
Agalychnis calcarifer, see *Cruziohyla* 49
Agalychnis callidryas 47
Agalychnis lemur 47
Agalychnis saltator 48
Agalychnis spurrelli 48
Agkistrodon bilineatus 186
Alligatoridae 199
Allobates talamancae 74
Amastridium veliferum 139
Ameiva ameiva 121
Ameiva festiva 122
Ameiva leptophrys 122
Ameiva quadrilineata 122
Ameiva undulata 123
Amphibia 1
Anadia ocellata 124
Anguidae 127
Anolis altae 100
Anolis aquaticus 101
Anolis biporcatus 101
Anolis capito 102
Anolis carpenteri 102
Anolis cristatellus 103
Anolis cupreus 103
Anolis frenatus 104
Anolis fungosus 104
Anolis humilis 104
Anolis ibanezi 105
Anolis insignis 105
Anolis intermedius 106
Anolis kemptoni 106
Anolis lemurinus 107
Anolis limifrons 107
Anolis lionotus 108
Anolis microtus 108
Anolis pachypus 108
Anolis pentaprion 109
Anolis polylepis 109
Anolis townsendi 110
Anolis tropidolepis 110
Anolis unilobatus 110
Anolis vociferans 111
Anolis woodi 111
Anomalepididae 131
Anomalepis mexicanus 131
Anotheca spinosa 48
Anura 18
Aromobatidae 74
Aspidoscelis, see *Cnemidophorus* 123
Atelopus chiriquiensis 19
Atelopus chirripoensis 19
Atelopus senex 19
Atelopus varius 20
Atropoides mexicanus 187
Atropoides picadoi 187
Bachia blairi 125
Basiliscus basiliscus 92
Basiliscus plumifrons 93
Basiliscus vittatus 93
Bataguridae, see Geoemydidae 90
Boa constrictor 136
Boidae 136
Bolitoglossa alvaradoi 6
Bolitoglossa bramei 6
Bolitoglossa cerroensis 6
Bolitoglossa colonnea 7
Bolitoglossa compacta 7
Bolitoglossa diminuta 7
Bolitoglossa epimela 8
Bolitoglossa gomezi 8
Bolitoglossa gracilis 8
Bolitoglossa lignicolor 8
Bolitoglossa marmorea 9
Bolitoglossa minutula 9
Bolitoglossa nigrescens 9
Bolitoglossa obscura 9
Bolitoglossa pesrubra 10
Bolitoglossa robusta 10
Bolitoglossa schizodactyla 10
Bolitoglossa sombra 11
Bolitoglossa sooyorum 11
Bolitoglossa striatula 11
Bolitoglossa subpalmata 12
Bolitoglossa tica 12
Bothriechis lateralis 188

Bothriechis nigroviridis 188
Bothriechis schlegelii 189
Bothriechis supraciliaris 189
Bothrops asper 190
Bufo, see *Incilius* 21
Bufo haematiticus, see *Rhaebo* 25
Bufo marinus, see *Rhinella* 25
Bufonidae 19
Caeciliiadae 2
Caiman crocodilus 199
Caretta caretta 81
Caudata 5
Celestus cyanochlorus 127
Celestus hylaius 128
Celestus orobius 128
Centrolene prosoblepon, see *Espadarana* 66
Centrolene ilex, see *Sachatamia* 68
Centrolenidae 65
Cerrophidion godmani 191
Chelonia mydas 82
Cheloniidae 81
Chelydra acutirostris 85
Chelydridae 85
Chironius carinatus 140
Chironius exoletus 140
Chironius grandisquamis 141
Clelia clelia 141
Clelia scytalina 142
Cnemidophorus deppii 123
Cochranella albomaculata, see *Sachatamia* 68
Cochranella euknemos 65
Cochranella granulosa 65
Cochranella pulverata, see *Teratohyla* 69
Cochranella spinosa, see *Teratohyla* 69
Colostethus, see *Silverstoneia* 73
Colostethus talamancae, see *Allobates* 74
Coleonyx mitratus 113
Coloptychon rhombifer 129
Coluber, see *Masticophis* 160
Colubridae 139
Coniophanes bipunctatus 142
Coniophanes fissidens 143
Coniophanes piceivittis 143
Conophis lineatus 144
Corallus annulatus 137
Corallus ruschenbergerii 137
Corytophanes cristatus 94
Corytophanidae 92
Craugastor andi 29
Craugastor angelicus 29
Craugastor bransfordii 30
Craugastor catalinae 30
Craugastor crassidigitus 30
Craugastor cuaquero 31
Craugastor escoces 31
Craugastor fitzingeri 31
Craugastor fleischmanni 31
Craugastor golimeri 32
Craugastor gulosus 32
Craugastor megacephalus 32
Craugastor melanostictus 33
Craugastor mimus 33
Craugastor noblei 33
Craugastor obesus 34
Craugastor persimilis 34
Craugastor phasma 34
Craugastor podiciferus 34
Craugastor polyptychus 35
Craugastor ranoides 35
Craugastor rayo 35
Craugastor rhyacobatrachus 36
Craugastor rugosus 36
Craugastor stejnegerianus 36
Craugastor talamancae 37
Craugastor taurus 37
Craugastor underwoodi 37
Craugastoridae 29
Crepidophryne chompipe 20
Crepidophryne epiotica 20
Crepidophryne guanacaste 21
Cristantophis nevermanni 144
Crocodylia 199
Crocodylidae 200
Crocodylus acutus 200
Crotalus simus 191
Cruziohyla calcarifer 49
Ctenonotus, see *Anolis* 103
Ctenosaura quinquecarinata 95
Ctenosaura similis 96
Dactyloa, see *Anolis* 104, 105, 108
Dactyloidae 100
Dendrobates auratus 70
Dendrobates granulifera, see *Oophaga* 71
Dendrobates pumilio, see *Oophaga* 71

Dendrobatidae 70
Dendrophidion nuchale 145
Dendrophidion paucicarinatum 145
Dendrophidion percarinatum 146
Dendrophidion vinitor 146
Dendropsophus ebraccatus 49
Dendropsophus microcephalus 50
Dendropsophus phlebodes 50
Dermochelyidae 84
Dermochelys coriacea 84
Dermophis costaricense 2
Dermophis glandulosus 3
Dermophis gracilior 3
Dermophis occidentalis 3
Dermophis parviceps 3
Diasporus diastema 26
Diasporus hylaeformis 27
Diasporus tigrillo 27
Diasporus ventrimaculatus 27
Diasporus vocator 28
Diploglossus bilobatus 129
Diploglossus monotropis 130
Dipsas articulata 147
Dipsas bicolor 147
Dipsas tenuissima 148
Dryadophis, see *Mastigodryas* 161
Drymarchon melanurus 148
Drymobius margaritiferus 148
Drymobius melanotropis 149
Drymobius rhombifer 149
Duellmanohyla lythrodes 51
Duellmanohyla rufioculis 51
Duellmanohyla uranochroa 52
Ecnomiohyla fimbrimembra 52
Ecnomiohyla miliaria 52
Ecnomiohyla sukia 53
Elapidae 195
Eleutherodactylidae 26
Eleutherodactylus altae, see *Pristimantis* 38
Eleutherodactylus andi, see *Craugastor* 29
Eleutherodactylus angelicus, see *Craugastor* 29
Eleutherodactylus bransfordii, see *Craugastor* 30
Eleutherodactylus bufoniformis, see *Strabomantis* 41
Eleutherodactylus caryophyllaceus, see *Pristimantis* 38
Eleutherodactylus catalinae, see *Craugastor* 30
Eleutherodactylus cerasinus, see *Pristimantis* 39
Eleutherodactylus coqui 28
Eleutherodactylus crassidigitus, see *Craugastor* 30
Eleutherodactylus cruentus, see *Pristimantis* 39
Eleutherodactylus cuaquero, see *Craugastor* 31
Eleutherodactylus diastema, see *Diasporus* 26
Eleutherodactylus escoces, see *Craugastor* 31
Eleutherodactylus fitzingeri, see *Craugastor* 31
Eleutherodactylus fleischmanni, see *Craugastor* 31
Eleutherodactylus gaigei, see *Pristimantis* 40
Eleutherodactylus golimeri, see *Craugastor* 32
Eleutherodactylus gulosus, see *Craugastor* 32
Eleutherodactylus hylaeformis, see *Diasporus* 27
Eleutherodactylus megacephalus, see *Craugastor* 32
Eleutherodactylus melanostictus, see *Craugastor* 33
Eleutherodactylus mimus, see *Craugastor* 33
Eleutherodactylus moro, see *Pristimantis* 40
Eleutherodactylus noblei, see *Craugastor* 33
Eleutherodactylus obesus, see *Craugastor* 34
Eleutherodactylus pardalis, see *Pristimantis* 40
Eleutherodactylus persimilis, see *Craugastor* 34
Eleutherodactylus phasma, see *Craugastor* 34
Eleutherodactylus podiciferus, see *Craugastor* 34
Eleutherodactylus polyptychus, see *Craugastor* 35

Eleutherodactylus ranoides, see *Craugastor* 35
Eleutherodactylus rayo, see *Craugastor* 35
Eleutherodactylus rhyacobatrachus, see *Craugastor* 36
Eleutherodactylus ridens, see *Pristimantis* 40
Eleutherodactylus rugosus, see *Craugastor* 36
Eleutherodactylus stejnegerianus, see *Craugastor* 36
Eleutherodactylus talamancae, see *Craugastor* 37
Eleutherodactylus taurus, see *Craugastor* 37
Eleutherodactylus tigrillo, see *Diasporus* 27
Eleutherodactylus underwoodi, see *Craugastor* 37
Eleutherodactylus vocator, see *Diasporus* 28
Emydidae 88
Engystomops pustulosus 44
Enuliophis sclateri 150
Enulius flavitorques 150
Epictia goudotii 133
Epicrates maurus 138
Eretmochelys imbricata 83
Erythrolamprus bizonus 151
Erythrolamprus mimus 151
Espadarana prosoblepon 66
Eumeces, see *Mesoscincus* 120
Gastrophryne pictiventris 75
Gastrotheca cornuta 45
Geckkonidae 113
Geoemydidae 90
Geophis brachycephalus 152
Geophis downsi 152
Geophis godmani 153
Geophis hoffmanni 153
Geophis ruthveni 153
Geophis talamancae 154
Geophis zeledoni 154
Gonatodes albogularis 114
Gymnophiona 2
Gymnophthalmus speciosus 125
Gymnophthalmidae 124
Gymnopis multiplicata 4
Helminthophis frontalis 132
Hemidactylus frenatus 114
Hemidactylus garnoti 115
Hemiphractidae 45
Hyalinobatrachium chirripoi 66
Hyalinobatrachium colymbiphyllum 66
Hyalinobatrachium fleischmanni 67
Hyalinobatrachium talamancae 67
Hyalinobatrachium valerioi 67
Hyalinobatrachium vireovittatum 68
Hydromorphus concolor 154
Hyla angustilineata, see *Isthmohyla* 55
Hyla calypsa, see *Isthmohyla* 55
Hyla colymba, see *Hyloscirtus* 53
Hyla debilis, see *Isthmohyla* 55
Hyla ebraccata, see *Dendropsophus* 49
Hyla fimbrimembra, see *Ecnomiohyla* 52
Hyla lancasteri, see *Isthmohyla* 56
Hyla legleri, see *Ptychohyla* 59
Hyla loquax, see *Tlalocohyla* 64
Hyla microcephala, see *Dendropsophus* 50
Hyla miliaria, see *Ecnomiohyla* 52
Hyla palmeri, see *Hyloscirtus* 53
Hyla phlebodes, see *Dendropsophus* 50
Hyla picadoi, see *Isthmohyla* 56
Hyla pictipes, see *Isthmohyla* 56
Hyla pseudopuma, see *Isthmohyla* 57
Hyla rivularis, see *Isthmohyla* 57
Hyla rosenbergi, see *Hypsiboas* 54
Hyla rufitela, see *Hypsiboas* 54
Hyla sukia, see Ecnomiohyla 53
Hyla tica, see *Isthmohyla* 58
Hyla xanthosticta, see *Isthmohyla* 58
Hyla zeteki, see *Isthmohyla* 58
Hylidae 46
Hylomantis lemur, see *Agalychnis* 47
Hyloscirtus colymba 53
Hyloscirtus palmeri 53
Hypopachus variolosus 76
Hypsiboas rosenbergi 54
Hypsiboas rufitelus 54
Iguana iguana 97
Iguanidae 95
Imantodes cenchoa 155
Imantodes gemnistratus 155
Imantodes inornatus 156
Incilius aucoinae 21
Incilius coccifer 21
Incilius coniferus 22
Incilius fastidosus 22
Incilius holdridgei 22
Incilius luetkenii 23
Incilius melanochlorus 23
Incilius periglenes 24
Incilius valliceps 24
Isthmohyla angustilineata 55
Isthmohyla calypsa 55
Isthmohyla debilis 55
Isthmohyla lancasteri 56
Isthmohyla picadoi 56
Isthmohyla pictipes 56
Isthmohyla pseudopuma 57
Isthmohyla rivularis 57
Isthmohyla tica 58
Isthmohyla xanthosticta 58
Isthmohyla zeteki 58
Kinosternidae 86
Kinosternon angustipons 86
Kinosternon leucostomum 87
Kinosternon scorpioides 87
Lachesis melanocephala 192
Lachesis stenophrys 192
Lampropeltis triangulum 156
Leiuperidae 44
Lepidoblepharis xanthostigma 115
Lepidochelys olivacae 83
Lepidodactylus lugubris 116
Lepidophyma flavimaculatum 119
Lepidophyma reticulatum 119
Leposoma southi 125
Leptodactylidae 41
Leptodactylus bolivianus 41
Leptodactylus fragilis 42
Leptodactylus melanonotus 42
Leptodactylus poecilochilus 43
Leptodactylus savageii 43
Leptodeira annulata 157
Leptodeira nigrofasiata 157
Leptodeira rubricata 157
Leptodeira septentrionalis 158
Leptodrymus pulcherrimus 158
Leptophis ahaetulla 158
Leptophis depressirostris 159
Leptophis mexicanus 159
Leptophis nebulosus 159
Leptophis riveti 160
Leptotyphlopidae 133
Leptotyphlops, see *Epictia* 133
Liophis epinephalus 160
Liotyphlops albirostris 132
Lithobates forreri 77
Lithobates taylori 78
Lithobates vaillanti 78
Lithobates vibicarius 79
Lithobates warszewitschii 79
Loxocemidae 135
Loxocemus bicolor 135
Mabuya unimarginata 120
Masticophis mentovarius 160
Mastigodryas melanolomus 161
Mesaspis monticola 130
Mesoscincus managuae 120
Microhylidae 75
Micrurus alleni 195
Micrurus clarki 196
Micrurus mosquitensis 196
Micrurus multifasciatus 197
Micrurus nigrocinctus 197
Nelsonophryne aterrima 76
Neusticurus, see *Potamites* 126
Ninia celata 161
Ninia maculata 162
Ninia psephota 162
Ninia sebae 163
Norops, see *Anolis* 100
Nothopsis rugosus 163
Nototriton abscondens 12
Nototriton gamezi 12
Nototriton guanacaste 13
Nototriton major 13
Nototriton picadoi 13
Nototriton richardi 13
Nototriton tapanti 14
Oedipina alfaroi 14
Oedipina alleni 14
Oedipina altura 14
Oedipina carablanca 15
Oedipina collaris 15
Oedipina cyclocauda 15
Oedipina gracilis 15
Oedipina grandis 15
Oedipina pacificensis 16
Oedipina paucidentata 16
Oedipina poelzi 16
Oedipina pseudouniformis 17
Oedipina savagei 17
Oedipina uniformis 17
Oophaga granulifera 71
Oophaga pumilio 71
Oscaecilia osae 4

Osteopilus septentrionalis 59
Oxybelis aeneus 163
Oxybelis brevirostris 164
Oxybelis fulgidus 164
Oxyrhopus petola 165
Pelamis platurus 198
Plethodontidae 5
Phrynohyas venulosa, see *Trachycephalus* 64
Phrynosomatidae 98
Phyllobates lugubris 72
Phyllobates vittatus 72
Phyllodactylus tuberculosus 116
Phyllomedusa lemur, see *Agalychnis* 47
Physalaemus pustulosus, see *Engystomops* 44
Pliocercus euryzonus 165
Polychrotidae 112
Polychrus gutturosus 112
Porthidium nasutum 193
Porthidium ophryomegas 193
Porthidium porrasi 194
Porthidium volcanicum 194
Potamites apodemus 126
Pristimantis altae 38
Pristimantis caryophyllaceus 38
Pristimantis cerasinus 39
Pristimantis cruentus 39
Pristimantis gaigei 40
Pristimantis moro 40
Pristimantis pardalis 40
Pristimantis ridens 40
Pseustes poecilonotus 166
Ptychoglossus plicatus 126
Ptychohyla legleri 59
Rana, see *Lithobates* 77
Ranidae 77
Reptilia 80
Rhadinaea calligaster 166
Rhadinaea decorata 167
Rhadinaea pulveriventris 167
Rhadinella godmani 168
Rhadinella serperaster 168
Rhaebo haematiticus 25
Rhinella marina 25
Rhinobothryum bovallii 169
Rhinoclemmys annulata 90
Rhinoclemmys funerea 91
Rhinoclemmys pulcherrima 91
Rhinophrynidae 18
Rhinophrynus dorsalis 18
Sachatamia albomaculata 68
Sachatamia ilex 68
Sauria 92
Scaphiodontophis annulatus 169
Sceloporus malachiticus 98
Sceloporus squamosus 99
Sceloporus variabilis 99
Scinax boulengeri 60
Scinax elaeochrous 60
Scinax staufferi 61
Scincidae 120
Scolecophis atrocinctus 170
Senticolis triaspis 170
Serpentes 131
Sibon annulatus 171
Sibon anthracops 171
Sibon argus 172
Sibon dimidiatus 172
Sibon lamari 173
Sibon longifrenis 173
Sibon nebulatus 174
Silverstoneia flotator 73
Silverstoneia nubicola 73
Siphlophis compressus 174
Smilisca baudinii 61
Smilisca phaeota 62
Smilisca puma 62
Smilisca sila 63
Smilisca sordida 63
Sphaerodactylus graptolaemus 117
Sphaerodactylus homolepis 117
Sphaerodactylus millepunctatus 118
Sphaerodactylus pacificus 118
Sphenomorphus cherriei 121
Spilotes pullatus 175
Squamata 92
Stenorrhina degenhardtii 175
Stenorrhina freminvillii 176
Strabomantidae 38
Strabomantis bufoniformis 41
Tantilla alticola 176
Tantilla armillata 177
Tantilla reticulata 177
Tantilla ruficeps 178
Tantilla schistosa 178
Tantilla supracincta 179
Tantilla vermiformis 179
Teiidae 121
Teratohyla pulverata 69
Teratohyla spinosa 69
Testudines 81
Thamnophis marcianus 179
Thamnophis proximus 180
Thecadactylus rapicauda 118
Tlalocohyla loquax 64
Trachemys emolli 88
Trachemys venusta 89
Trachycephalus venulosus 64
Tretanorhinus nigroluteus 180
Trimetopon gracile 180
Trimetopon pliolepis 181
Trimetopon simile 181
Trimetopon slevini 181
Trimetopon viquezi 181
Trimorphodon quadruplex 182
Tripanurgos, see *Siphlophis* 174
Tropidodipsas sartorii 182
Tropidophiidae, see Ungaliophiidae 138
Typhlopidae 134
Typhlops costaricensis 134
Ungaliophiidae 138
Ungaliophis panamensis 138
Urotheca decipiens 182
Urotheca euryzona, see *Pliocercus* 165
Urotheca fulviceps 183
Urotheca guentheri 183
Urotheca myersi 183
Urotheca pachyura 184
Viperidae 186
Xantusiidae 119
Xenodon rabdocephalus 185

About the Authors / Sobre los autores

Federico Muñoz Chacón is a Costa Rican research biologist and science educator. Inspired by professor Douglas C. Robinson, he has dedicated his life to studying the reptiles and amphibians of Costa Rica and to promoting ecological awareness. Federico also leads expeditions to rainforests in a number of Latin American countries. He lives in Monteverde, Costa Rica, where he owns and operates the biological reserve Terra Viva.

Federico Muñoz Chacón es un biólogo investigador y educador ambiental costarricense. Inspirado por el reconocido profesor Douglas C. Robinson, ha dedicado su vida y energía al estudio de la herpetología costarricense y a promover la conciencia ambiental. Encabeza expediciones a varios destinos latinoamericanos en los bosques lluviosos. Actualmente reside en Monteverde, Costa Rica, en donde es dueño y maneja Terra Viva, un complejo de reserva biológica, alojamiento y finca sostenible.

Native Californian **Richard Dennis Johnston** has been studying and photographing reptiles and amphibians for more than 45 years. Since 1997 he has focused his research and photography work on Costa Rican herpetofauna. When not in Costa Rica, he works as a biochemist in Newark, Delaware, and serves as a member of the advisory board of the International Herpetological Symposium.

Richard Dennis Johnston es nativo de California y estudia y fotografía la herpetofauna desde hace más de 45 años. Desde 1997 concentra sus esfuerzos en las especies costarricenses. Cuando no está en Costa Rica, trabaja como bioquímico en Newark, Delaware, E.E.U.U., y participa como miembro del comité de asesores del International Herpetological Symposium.